SAMSUNG

User Manual

PL150/PL151

Denne bruksanvisningen inneholder detaljerte bruksinstruksjoner for kameraet. Les denne bruksanvisningen grundig.

Klikk et tema

- Vanlige spørsmål
- Hurtigreferanse
- Innhold
- Grunnleggende funksjoner
- Utvidete funksjoner
- Fotograferingsalternativer
- Avspilling/redigering
- Vedlegg
- Indeks

Helse- og sikkerhetsinformasjon

Følgende forsiktighetsregler og tips for bruk må alltid overholdes for å unngå farlige situasjoner og sikre at kameraet yter maksimalt.

Advarsel—situasjoner som kan forårsake skade på deg selv eller andre

Forsiktig—situasjoner som kan forårsake skade på kameraet eller annet utstyr

Merknad—merknader, tips for bruk eller tilleggsinformasjon

Sikkerhetsadvarsler

Unngå å bruke kameraet i nærheten av brennbare eller eksplosive gasser og væsker

Ikke bruk kameraet i nærheten av drivstoff, antennbare eller lettantennelige kjemikalier. Ikke lagre eller transporter brennbar væske eller gass eller eksplosive materialer i samme oppbevaringsrom som kameraet eller tilleggsutstyr.

Hold kameraet borte fra små barn og kjæledyr

Hold kameraet og alt tilleggsutstyr utenfor rekkevidde for små barn og dyr. Smådeler kan forårsake kvelning eller alvorlige skader hvis de svelges. Bevegelige deler og tilbehør kan også utgjøre fysiske farer.

Unngå å skade synet til motivene

Ikke bruk blits når du tar nærbilder (nærmere enn 1 meter) av mennesker eller dyr. Hvis du bruker blits for nærme motivenes øyne, kan dette forårsake midlertidig eller permanent skade.

Håndter og avhend batterier og ladere med forsiktighet

- Bruk bare Samsung-godkjente batterier og ladere. Batterier og ladere som ikke passer til kameraet kan forårsake alvorlige personskader eller skader på kameraet.
- Batterier skal aldri brennes. Følg alle lokale lover og regler ved avhending av brukte batterier.
- Batterier eller kameraer må aldri plasseres på eller i oppvarmingsapparater, som for eksempel mikrobølgeovner, stekeovner eller radiatorer. Batterier kan eksplodere når de overopphetes.
- Ikke bruk skadet strømledning, strømkontakt eller strømuttak når du lader batteriene. Dette kan forårsake brann eller elektrisk støt.

Forholdsregler

CAUTION

Håndter og lagre kameraet forsiktig og fornuftig

- Ikke la kameraet blit vått - væsker kan forårsake alvorlige skader. Ikke bruk kameraet med våte hender. Vannskader på kameraet kan gjøre garantien ugyldig.
- Ikke utsett kameraet for direkte sollys eller høye temperaturer over lengre tid. Vedvarende eksponering mot sollys eller ekstreme temperaturer kan forårsake permanent skade på kameraets interne komponenter.
- Ikke bruk eller lagre kameraet i støvete, skitne, fuktige eller dårlig ventilerte områder. Dette kan føre til skade på bevegelige deler og interne komponenter.
- Ta ut batteriene fra kameraet hvis du lagrer det over lengre tid. Batteriene kan lekke eller korrodere over tid, og kan forårsake alvorlig skade på kameraet.
- Beskytt kameraet mot sand og smuss når du bruker det på strender eller på lignende steder.
- Beskytt kameraet mot støt, hard behandling og omfattende vibrasjoner for å unngå alvorlig skade.
- Vær forsiktig når du kobler til kabler eller adaptere og setter inn batterier og minnekort. Hvis du bruker makt på kontakter, kobler til kabler feil eller setter inn batterier og minnekort feil, kan dette skade porter, kontakter og tilleggsutstyr.
- Ikke før ukjente gjenstander inn i kameraets oppbevaringsrom, spor eller tilgangspunkter. Det er ikke sikkert at skader på grunn av feil bruk dekkes av garantien.
- Ikke sleng kameraet rundt etter stroppen. Dette kan forårsake skader hos deg selv og andre.
- Ikke mal kameraet. Maling kan blokkere bevegelige deler og forhindre at de fungerer som de skal.
- Maling eller metall på utsiden av kameraet kan forårsake allergier, kløe, eksem og hevelser for personer med følsom hud. Hvis du opplever noen av disse symptomene, må du umiddelbart slutte å bruke kameraet og kontakte lege.

Beskytt batterier, ladere og minnekort mot skader

- Ikke utsett batterier for svært lave eller høye temperaturer (under 0 ºC / 32 ºF eller over 40 ºC / 104 ºF). Ekstreme temperaturer kan redusere ladekapasiteten til batteriene og kan føre til at minnekort svikter.
- Ikke la batteriene komme i kontakt med metallgjenstander, siden dette kan føre til kontakt mellom pluss- og minuspolene på batteriene og føre til midlertidig eller permanent skade på batteriene. Dette kan også forårsake brann eller elektrisk støt.
- Unngå at minnekort kommer i kontakt med væsker, smuss eller ukjente stoffer. Hvis minnekortet er skittent, tørker du av det med en myk klut før du setter det inn i kameraet.
- Unngå at væsker, smuss eller ukjente stoffer kommer i kontakt med minnekortsporet. Dette kan føre til at kameraet svikter.
- Slå av kameraet før du setter inn eller tar ut minnekortet.

- Ikke bøy, mist eller utsett minnekort for harde støt eller trykk.
- Ikke bruk minnekort som har blitt formatert av andre kameraer eller av en datamaskin. Reformeter minnekortet med kameraet.
- Bruk aldri ladere, batterier eller minnekort som er skadet.

Bruk bare Samsung-godkjent tilleggsutstyr

Bruk av tilleggsutstyr som ikke egner seg for bruk med kameraet kan skade kameraet, forårsake personskade eller gjøre garantien ugyldig.

Beskytt kameralinsen

- Ikke utsett linsen for direkte sollys, ettersom dette kan misfarge bildesensoren eller føre til at den svikter.
- Beskytt linsen mot fingeravtrykk og riper. Tørk av linsen med en myk og ren linseklut som ikke loer.

Viktig informasjon om bruk

Bare kvalifisert personale kan utføre service på kameraet

Ikke la ukvalifisert personale utføre service på kameraet eller prøv å utføre service på det selv. Eventuelle skader som oppstår fra ukvalifisert service dekkes ikke av garantien.

Gi batteri og lader maksimal levetid

- Overlading av batterier kan forkorte batteriets levetid. Etter at ladingen er fullført, må du koble kabelen fra kameraet.
- Batterier som ikke brukes, lades ut over tid, og må lades opp igjen før bruk.
- Koble laderen fra strømkilden når den ikke er i bruk.
- Batterier må bare brukes til formålet de er beregnet på.

Vær forsiktig når du bruker kameraet i fuktige miljøer

Når du overfører kameraet fra et kaldt miljø til et varmt og fuktig miljø, kan det danne seg kondens på elektroniske kretser og minnekortet. I slike tilfeller må du venste minst 1 time til all fuktighet har fordampet før du bruker kameraet.

Kontroller at kameraet fungerer ordentlig før bruk

Produsenten påtar seg ikke ansvar for eventuelle tap av filer eller skader som kan oppstå hvis kameraet svikter eller ved feil bruk.

Informasjon om opphavsrett

- Microsoft Windows- og Windows-logoen er registrerte varemerker som eies av Microsoft Corporation.
- Mac er et registrert varemerke som eies av Apple Corporation.
- HDMI, HDMI-logoen og begrepet "High Definition Multimedia Interface" er varemerker eller registrerte varemerker som eies av HDMI Licencing LLC.

- Kameraspesifikasjoner eller innhold i denne veiledningen kan endres uten forhåndsvarsel på grunn av oppgradering av kamerafunksjonene.
- Se "OpenSourceInfo.pdf" på den vedlagte CD-platen for mer informasjon om åpen kildekode.

Organisasjon av brukerveiledningen

Grunnleggende funksjoner 11

Lær om kameraets layout, ikoner og grunnleggende funksjoner for fotografering.

Utvidete funksjoner 28

Lær hvordan du tar bilder ved å velge en modus og hvordan du spiller inn en video eller et talememo.

Fotograferingsalternativer 41

Lær om alternativene du kan stille inn i fotograferingsmodus.

Avspilling/redigering 61

Lær hvordan du spiller av bilder, videoer eller talememoer og redigere bilder og videoer. Lær også hvordan du kobler kameraet til datamaskin, fotoskriver, TV eller HDTV.

Vedlegg 84

Gjelder innstillinger, feilmeldinger, spesifikasjoner og vedlikeholdstips.

Indikasjoner brukt i denne bruksanvisningen

Fotograferingsmodus	Indikasjon
Smart Auto	SMART
Auto	AUTO
Program	P
DUAL IS	DUAL
Beauty Shot (Skjønnhetsbilde)	
Night (Natt)	
Scene	SCN
Movie (Film)	

Ikoner for fotograferingsmodus

Disse ikonene indikerer at en funksjon er tilgjengelig i korresponderende modus. Det er ikke sikkert at **SCN**-modus har støtte for alle scener.

For eksempel:

Justere eksponering manuelt
(EV)
P
Avhengig av hvor sterkt omgivelseslyset er, kan bildene bli for lyse eller for mørke. I disse tilfellene kan du justere eksponeringen for å få bedre bilder.
Mørkere (-)
Nøytral (0)
Lysere (+)

Tilgjengelig i modusene Program, DUAL IS og Movie (Film)

Ikoner brukt i denne brukerveiledningen

Ikon	Funksjon
	Tilleggsinformasjon
	Sikkerhetsadvarsler og forsiktighetsregler
[ ]	Kameraknapper, for eksempel: [**Utløseren**] (representerer utløserknappen)
( )	Sidenummer for relatert informasjon
→	Rekkefølgen på alternativene eller menyene du må velge for å utføre et trinn, for eksempel: Velg **Shooting** (Fotografering) → **White Balance** (Hvitbalanse) (tilsvarer velg **Shooting** (Fotografering) og deretter **White Balance** (Hvitbalanse)).
*	Kommentar

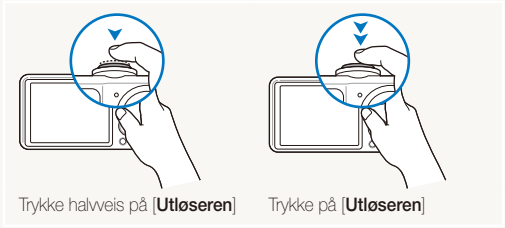
Forkortelser brukt i denne bruksanvisningen

Forkortelse	Definisjon
ACB	Automatisk Kontrast Balanse
AEB	Automatisk Eksponerings Bracketing
AF	Autofokus
DIS	Digital bildestabilisering
DPOF	Digital Print Order Format
EV	Eksponeringsverdi
OIS	Optisk bildestabilisering
WB	Hvitbalanse

Uttrykk brukt i denne bruksanvisningen

Trykke på utløseren

- Halvveis trykke på [**Utløseren**]: trykke utløseren halvveis ned
- Trykke på [**Utløseren**]: trykke utløseren helt ned



Trykke halvveis på [**Utløseren**] Trykke på [**Utløseren**]

Motiv, bakgrunn og sammensetning

- **Motiv**: hovedmotivet i en scene, for eksempel en person, et dyr eller stilleben
- **Bakgrunn**: gjenstandene rundt motivet
- **Sammensetning**: kombinasjonen av et motiv og bakgrunnen

Eksponering (Lysstyrke)

Mengden lys som kommer inn i kameraet fastsetter eksponeringen. Du kan justere eksponeringen med utløserhastigheten, blenderåpningen og ISO-hastigheten. Ved å justere eksponeringen blir bildene mørkere eller lysere.

Normal eksponering

Overeksponering (for lyst)

Vanlige spørsmål

Her får du svar på noen vanlige spørsmål. Løs problemer enkelt ved å stille inn fotograferingsalternativer.

	Motivets øyne ser røde ut.	Dette forårsakes av en refleksjon fra kamerablitsen. • Still inn blitsalternativet til **Red-eye** (Røde øyne) eller **Red-eye Fix** (Røde øyne - korrigering). (s. 45) • Hvis bildet allerede er tatt, velger du **Red-eye Fix** (Røde øyne korrigering) i redigeringsmenyen. (s. 73)
	Bildene har støvflekker.	Støvpartikler i luften kan bli med på bilder når du bruker blits. • Slå av blitsen eller unngå å ta bilder på støvete steder. • Stille inn alternativer for ISO-hastighet. (s. 46)
	Bildene er uklare.	Dette kan skyldes at du tar bilder i forhold med dårlig belysning eller holder kameraet feil. • Trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å forsikre deg om at motivet er i fokus. (s. 26) • Bruk DUAL-modus. (s. 33)
	Bildene blir uklare når jeg tar bilder om kvelden.	Utløserhastigheten reduseres når kameraet prøver å slippe inn mer lys. Dette kan gjøre det vanskelig å støtte kameraet godt, og kan føre til at kameraet rister. • Roter modushjulet til . (s. 31) • Slå på blitsen. (s. 45) • Stille inn alternativer for ISO-hastighet. (s. 46) • Bruk en tripod for å forhindre at kameraet rister.
	Motiver blir for mørke på grunn av bakgrunnsbelysning.	Når lyskilden er bak motivet eller når det er høy kontrast mellom lyse og mørke områder, kan motivene bli skyggelagte. • Unngå å ta bilder mot solen. • Velg **Backlight** (Bakgrunnsbelysning) i **SCN**-modus. (s. 30) • Still inn blitsalternativet til **Fill in** (Motlysblits). (s. 45) • Still inn alternativet for Automatisk Kontrast Balanse (**ACB**). (s. 54) • Justere eksponeringen. (s. 54) • Still inn målingsalternativet til **Spot** (Punkt) hvis et lyst motiv står midt i rammen. (s. 55)

Hurtigreferanse

Ta bilder av mennesker

- **SCN**-modus > Portrait (Portrett) ▶ 30
- -modus ▶ 32
- Selvportrettmodus ▶ 37
- Barnemodus ▶ 38
- Parmodus ▶ 38
- Red-eye (Røde øyne), Red-eye Fix (Røde øyne - korrigering) (for å forhindre eller korrigere røye øyne) ▶ 45
- Face Detection (Ansiktsgjenkjenning) ▶ 50

Ta bilder om kvelden eller i mørket

- **SCN**-modus > Sunset (Solnedgang), Dawn (Daggry), Fireworks (Fyrverkeri) ▶ 30
- -modus ▶ 31
- Blitsalternativer ▶ 45
- ISO-hastighet (for å justere følsomheten for lys) ▶ 46

Ta actionbilder

- Continuous (Kontinuerlig), Motion Capture ▶ 57

Ta bilder av tekst, insekter eller blomster

- **SCN**-modus > Close Up (Nærbilde), Text (Tekst) ▶ 30
- Macro (Makro), Auto Macro (Auto Makro) (for å ta nærbilder) ▶ 47
- White Balance (Hvitbalanse) (for å endre fargetonen) ▶ 55

Justere eksponering (lysstyrke)

- ISO-hastighet (for å justere følsomheten for lys) ▶ 46
- EV (for å justere eksponering) ▶ 54
- ACB (for å kompensere for motiver mot lyse bakgrunner) ▶ 54
- Metering (Måling) ▶ 55
- AEB (for å ta tre bilder av samme scene med forskjellig eksponering) ▶ 57

Bruke en annen effekt

- Fotostiler (for å bruke toner) ▶ 58
- Smarte filtereffekter ▶ 59
- Bildejustering (for å justere metning, skarphet og kontrast) ▶ 60

Redusere kameraristing

- Optisk bildestabilisering (OIS) ▶ 24
- DUAL-modus ▶ 33

- Vise filer etter kategori i Smart Album ▶ 63
- Slette alle filer på minnekortet ▶ 65
- Vise filer som lysbildefremvisning ▶ 67
- Vise filer på en TV eller HDTV ▶ 75
- Koble kameraet til en datamaskin ▶ 77
- Justere lyd og volum ▶ 86
- Justere lysstyrken på skjermen ▶ 86
- Endre menyspråk ▶ 86
- Stille inn dato og klokkeslett ▶ 87
- Formatere minnekortet ▶ 87
- Feilsøking ▶ 96

Innhold

Grunnleggende funksjoner 11
Pakke ut 12
Kameraets layout 13
Sette inn batteriet og minnekortet 15
Lade batteriet og slå på kameraet 16
Lade batteriet 16
Slå på kameraet 16
Utføre innledende oppsett 17
Læringsikoner 18
Velge alternativer 19
Stille inn skjerm og lyd 21
Endre skjermtype 21
Innstilling av lyd 21
Ta bilder 22
Slå på frontskjermen 23
Zooming 23
Redusere kameraristing (OIS) 24
Tips for å få et klarere bilde 26

Utvidete funksjoner 28
Fotograferingsmodus 29
Bruke Smart Auto-modus 29
Bruke scenemodus 30
Bruke frame guide 31
Bruke nattmodus 31
Bruke skjønnhetsbildemodus 32
Bruke DUAL IS-modus 33
Bruke programmodus 34
Spille inn en video 34
Bruke Smart scenegjenkjenningsmodus 36
Ta bilder med frontskjermen 37
Bruke selvportrettmodus 37
Bruke parmodus 38
Bruke barnemodus 38
Spille inn en video med frontskjermen 39
Spille inn talememoer 40
Spille inn talememo 40
Legge til talememo til et bilde 40

Fotograferingsalternativer 41
Velg en oppløsning og kvalitet 42
Velge en oppløsning 42
Velge bildekvalitet 42
Bruke timeren 43
Fotografering i mørket 45
Forhindre røde øyne 45
Bruke blitsen 45
Justere ISO-hastigheten 46
Endre kamerafokus 47
Bruke makro 47
Bruke autofokus 47
Bruke sporingsautofokus 48
Justere fokusområdet 49
Bruke ansiktsgjenkjenning 50
Gjenkjenne ansikter 50
Ta et smilebilde 51

Oppdage blunking 51
Bruke smart ansiktsgjenkjenning 52
Registrere ansikter som favoritter (My Star) 53
Justere lysstyrke og farge 54
Justere eksponering manuelt (EV) 54
Kompensasjon for bakgrunnsbelysning (ACB) 54
Endre målingsalternativ 55
Velge en lyskilde (Hvitbalanse) 55
Bruke serieopptaksmodus 57
Forbedre bildene 58
Bruke bildestiler 58
Bruke smarte filtereffekter 59
Justere bildene 60

Avspilling/redigering 61
Spille av 62
Starte avspillingsmodus 62
Vise bilder 66
Spille av en video 68
Spille av talememoer 69
Redigere et bilde 70
Endre størrelsen på bilder 70
Rotere et bilde 70
Bruke bildestiler 71
Bruke smarte filtereffekter 72
Korrigere eksponeringsproblemer 73
Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF) 74
Vise filer på en TV eller HDTV 75
Overføre filer til datamaskinen (for Windows) 77
Overføre filer med Intelli-studio 78
Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk 80
Koble fra kameraet (for Windows XP) 81
Overføre filer til datamaskinen (for Mac) 82
Skrive ut bilder med en fotoskriver (PictBridge) 83

Vedlegg 84
Kamerainnstillingsmeny 85
Åpne innstillingsmenyen 85
Sound (Lyd) 86
Display (Skjerm) 86
Settings (Innstillinger) 87
Feilmeldinger 90
Kameravedlikehold 91
Rengjøre kameraet 91
Om minnekort 92
Om batteriet 93
Før du kontakter et servicesenter 96
Kameraspesifikasjoner 99
Indeks 104

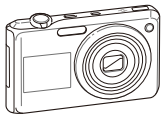
Grunnleggende funksjoner

Lær om kameraets layout, ikoner og grunnleggende funksjoner for fotografering.

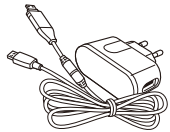
Pakke ut 12
Kameraets layout 13
Sette inn batteriet og minnekortet 15
Lade batteriet og slå på kameraet 16
Lade batteriet 16
Slå på kameraet 16
Utføre innledende oppsett 17
Læringsikoner 18
Velge alternativer 19
Stille inn skjerm og lyd 21
Endre skjermtype 21
Innstilling av lyd 21
Ta bilder 22
Slå på frontskjermen 23
Zooming 23
Redusere kameraristing (OIS) 24
Tips for å få et klarere bilde 26

Pakke ut

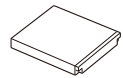
Kontroller at produktesken inneholder følgende:



Kamera

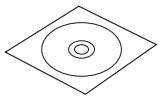


Strømadapter/USB-kabel

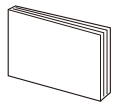


Oppladbart batteri

Stropp



CD-ROM med bruksanvisning



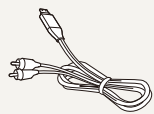
Hurtigstartsveiledning

Illustrasjonene kan avvike fra de faktiske gjenstandene.

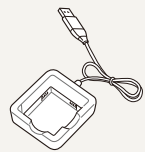
Valgfritt ekstrautstyr

Kameraveske

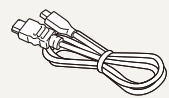
Minnekort (microSD™)



A/V-kabel



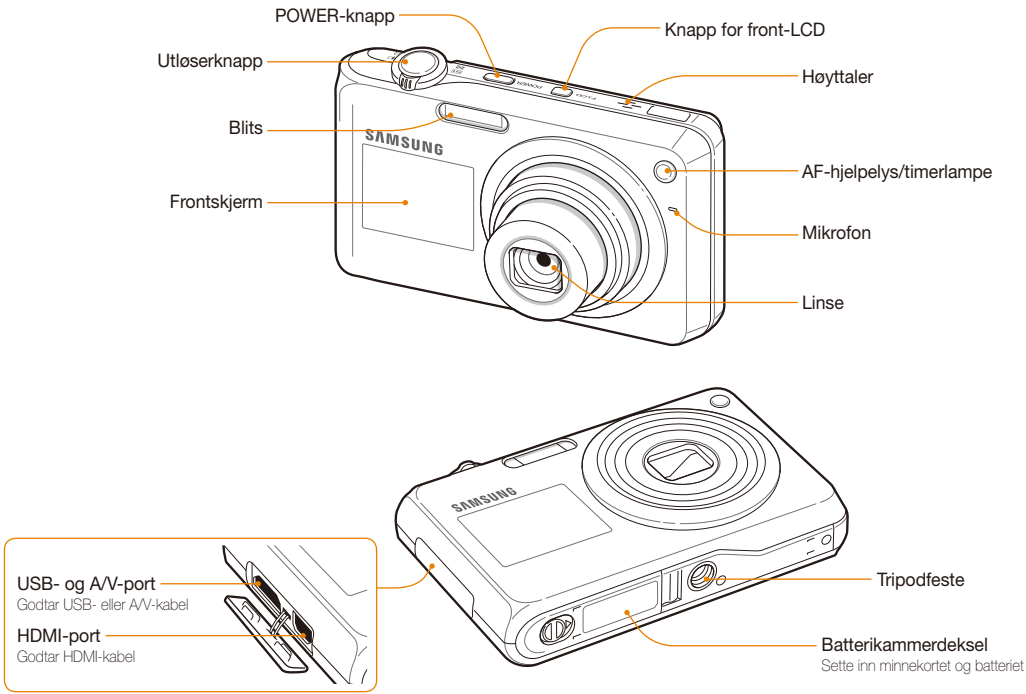
Batterilader

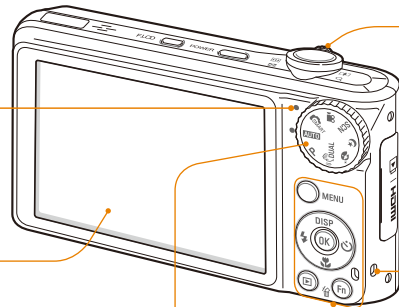


HDMI-kabel

Kameraets layout

Før du starter bør du bli kjent med kameraets deler og deres funksjoner.




Statuslampe
• Blinker: Når det lagrer et bilder eller en video, blir lest av en datamaskin eller skriver, eller er ute av fokus
• Lyser: Ved tilkobling til en datamaskin eller i fokus
Hovedskjerm
Zoomknapp
• Zoom inn eller ut i fotograferingsmodus
• Zoom inn på en del av et bilde eller vis filer som miniatyrbilder i avspillingsmodus.
• Justere volumet i avspillingsmodus.
MENU
DISP
OK
Fn
1
2

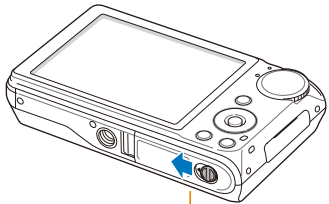
Modushjul

Ikon	Modus	Beskrivelse
SMART	Smart Auto	Ta et bilde ved å la kameraet velge en scenemodus som det oppdager
AUTO	Auto	Ta et bilde raskt og enkelt med minimale innstillinger
P	Program	Ta et bilde ved å stille inn alternativer
DUAL	DUAL IS	Ta et bilde med alternativer som er egnet for å redusere kameraristing
	Beauty Shot (Skjønnhetsbilde)	Ta et bilde av en person med mulighet til å skjule skjønnhetsfeil i ansiktet
	Night (Natt)	Ta et bilde med alternativer for fotografering om kvelden
SCN	Scene	Ta et bilde med alternativer forhåndsinnstilt for en bestemt scene
	Movie	Spille inn en video

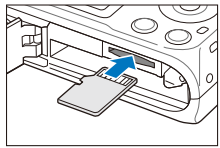
Knapp		Beskrivelse
MENU	**MENU**	Åpner alternativer eller menyer
DISP OK	**Navigasjon**	I fotograferingsmodus / Under innstilling DISP: Endre skjermalternativ / Flytt opp Endre makroalternativ / Flytt ned Endre blitsalternativ / Flytt til venstre Endre timeralternativ / Flytt til høyre
OK	**OK**	Bekreft det markerte alternativet eller menyen
	Avspilling	Gå i avspillingsmodus
Fn	**Funksjon**	• Åpne alternativer i fotograferingsmodus • Slett filer i avspillingsmodus

Sette inn batteriet og minnekortet

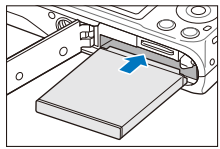
Lær å sette inn batteriet og et valgfritt microSD™-minnekort i kameraet.

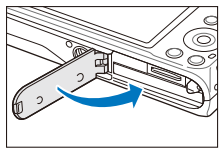


Sett inn et minnekort med de gullfargede kontaktene vendt opp.

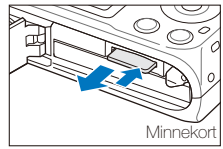


Sett inn batteriet med Samsung-logoen vendt opp.

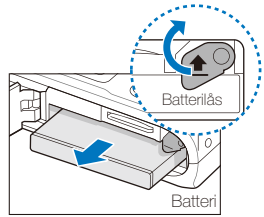




Ta ut batteriet og minnekortet



Skyv forsiktig til kortet løsner fra kameraet, og dra det deretter ut av sporet.



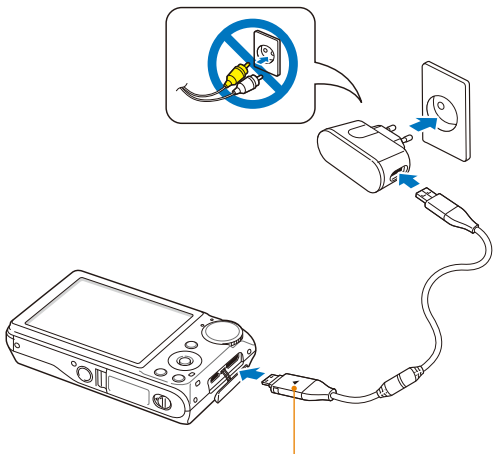
Skyv låsen opp for å frigi batteriet.

Internminnet kan brukes som en midlertidig lagringsenhet når minnekortet ikke er satt inn.

Lade batteriet og slå på kameraet

Lade batteriet

Før du bruker kameraet for første gang, må du lade opp batteriet. Fest USB-kabelen til strømadapteren og koble enden av kabelen med indikatorlys inn i kameraet.



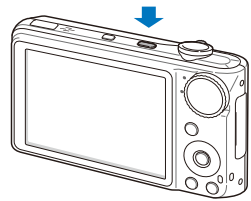
Indikatorlys

- **Rød**: Lader
- **Grønn**: Fulladet

Slå på kameraet

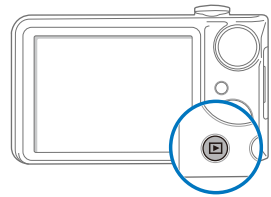
Trykk [**POWER**] for å slå kameraet på eller av.

- Den innledende oppsettsskjermen vises når du slår på kameraet for første gang. (s. 17)



Slå på kameraet i avspillingsmodus

Trykk på [▶]. Kameraet slås på og går umiddelbart til avspillingsmodus.



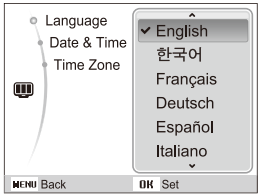
Når du slår på kameraet ved å trykke på og holde [▶] i rundt 5 sekunder, gir ikke kameraet fra seg kameralyder.

Utføre innledende oppsett

Den innledende oppsettsskjermen vises slik at du kan konfigurere kameraets grunnleggende innstillinger.

1 Trykk på [**POWER**].
- Den innledende oppsettsskjermen vises når du slår på kameraet for første gang.

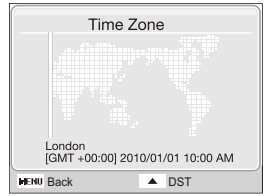
2 Trykk på [] for å velge **Language** (Språk) og trykk på [] eller [**OK**].



3 Trykk på [**DISP**] eller [] for å velge språk og trykk på [**OK**].

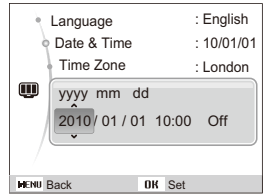
4 trykk på [**DISP**] eller [] for å velge **Time Zone** (Tidssone) og trykk på [] eller [**OK**].

5 Trykk på [] eller [] for å velge en tidssone og trykk på [**OK**].
- Du stiller inn sommertid ved å trykke på [**DISP**].



6 Trykk på [**DISP**] eller [] for å velge **Date & Time** (Dato & Klokkeslett) og trykk på [] eller [**OK**].

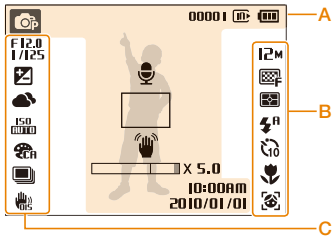
7 Trykk på [] eller [] for å velge et objekt.



8 Trykk på [**DISP**] eller [] for å stille inn dato og klokkeslett eller velge et datoformat, og trykk på [**OK**].

Læringsikoner

Ikonene som vises endres i henhold til valgt modus eller innstilte alternativer.



A. Informasjon

Ikon	Beskrivelse
	Valgt fotograferingsmodus
00001	Tilgjengelig antall bilder
00:00:20	Tilgjengelig opptakstid
	Internminne
	Minnekort satt inn
	• : Fulladet • : Delvis ladet • (Rød) : Lading nødvendig
	Talememo
	Autofokusramme
	Kameraristing
X5.0	Zoomforhold
10:00 AM 2010/01/01	Gjeldende dato og klokkeslett

B. Ikoner på høyre

Ikon	Beskrivelse
12M	Bildeoppløsning
1280 HD	Videooppløsning
30	Frame rate
	Bildekvalitet
	Målingsalternativ
A	Blitsalternativ
10	Timeralternativ
	Autofokusalternativ
	Ansiktsgjenkjenning
OFF	Tale av

C. Ikoner på venstre

Ikon	Beskrivelse
F12.0 1/125	Blender- og utløserhastighet
LT	Langvarig utløser
	Eksponeringsverdi
	Hvitbalanse
	Ansiktstone
	Ansiktsretusjering
ISO AUTO	ISO-hastighet
	Bildestil
	Smarte filtereffekt
	Bildejustering (kontrast, skarphet, metning)
	Serieopptakstype
OIS	Optisk bildestabilisering (OIS)

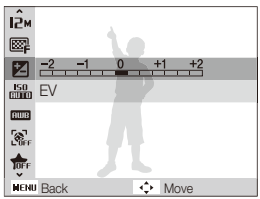
Velge alternativer

Du kan velge alternativer ved å trykke på [**MENU**] og bruke navigasjonsknappene ([**DISP**], [✿], [ϟ], [⏲]).

Du kan også få tilgang til fotograferingsalternativene ved å trykke på [**Fn**], men det er noen alternativer som ikke er tilgjengelige.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Bruk navigasjonsknappene til å bla til et alternativ eller en meny.
- Du går til venstre eller høyre ved å trykke på [ϟ] eller [⏲].
- Du går opp eller ned ved å trykke på [**DISP**] eller [✿].



3 Trykk på [**OK**] for å bekrefte markert alternativ eller meny.

Gå tilbake til forrige meny

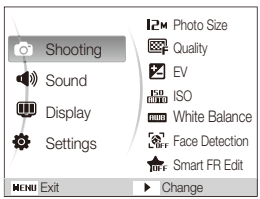
Trykk på [**MENU**] igjen for å gå tilbake til forrige meny.

Trykk på [**Utløseren**] for å gå tilbake til fotograferingsmodus.

F.eks. velge et alternativ for hvitbalanse i P-modus

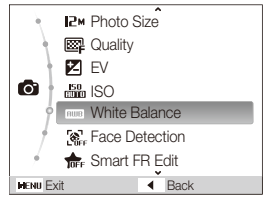
1 Roter modushjulet til **P**.

2 Trykk på [**MENU**].

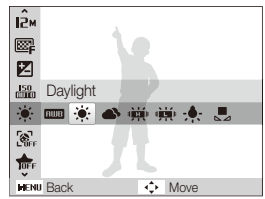


3 Trykk på [**DISP**] eller [ ] for å bla til **Shooting** (Fotografering) og trykk på [ ] eller [**OK**].

4 Trykk på [**DISP**] eller [ ] for å bla til **White Balance** (Hvitbalanse) og trykk så på [ ] eller [**OK**].



5 Trykk på [ ] eller [ ] for å bla til et alternativ for hvitbalanse.



6 Trykk på [**OK**].

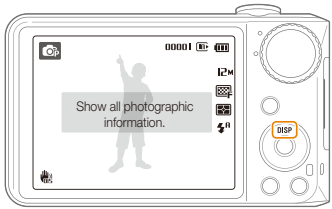
Stille inn skjerm og lyd

Lær hvordan du endrer de grunnleggende innstillingene for skjerm og lyd i henhold til dine preferanser.

Endre skjermtype

Velg en skjermstil for fotograferings- og avspillingsmodus.

Trykk på [**DISP**] gjentatte ganger for å endre skjermtype.



Modus	Beskrivelse
Fotografering	• Vise all informasjon om fotografering • Skjul informasjon om fotografering, unntatt tilgjengelig antall bilder (eller tilgjengelig opptakstid) og batterikonet.
Avspilling	• Vis all informasjon om gjeldende bilde • Skjul all informasjon om gjeldende fil • Vis informasjon om gjeldende fil, unntatt fotograferingsinnstillinger og dato det ble tatt

Innstilling av lyd

Stille inn om kameraet gir fra seg en bestemt lyd når du bruker kameraet.

1 I fotograferings- eller avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Sound** (Lyd)→ **Beep Sound** (Pipelyd) → et alternativ.

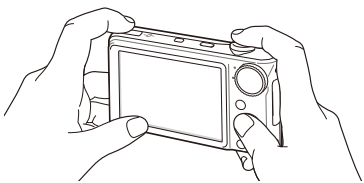
Alternativ	Beskrivelse
Off (Av)	Kameraet gir ikke fra seg lyder.
1/2/3	Kameraet gir fra seg lyder.

Ta bilder

Lær grunnleggende handlinger som gjør det enkelt og raskt å ta bilder i automodus.

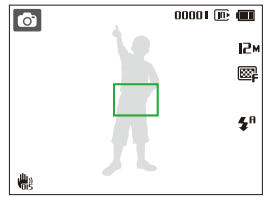
1 Roter modushjulet til **AUTO**.

2 Juster motivet i rammen.



3 Trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

- En grønn ramme betyr at motivet er i fokus.



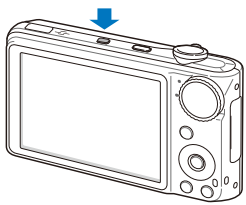
4 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

Se side 26 for tips om hvordan du får klarere bilder.

Slå på frontskjermen

Frontskjermen hjelper deg når du tar selvportretter eller bilder av barn. Du kan også bruke parmodus med frontskjermen. (s. 37)

Trykk på [**Front-LCD**] for å slå på frontskjermen.

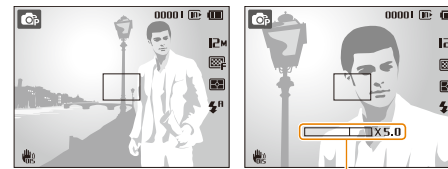


- Når du bruker Timer-funksjonen vil forntskjermen være aktiv. (s. 43)
- Når du slår på frontskjermen, er det ikke sikkert at ikonene på hovedskjermen vises og hovedskjermen kan bli dimmet.
- Når du bruker kameraet i godt opplyste eller solfylte områder er det ikke sikkert at du ser frontskjermen tydelig.

Zooming

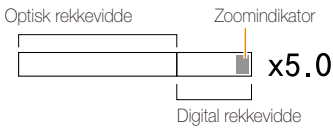
Du kan ta nærbilder ved å justere zoomen. Kameraet har 5X optisk zoom og 5X digital zoom. Ved å bruke begge kan du zoome inn opptil 25 ganger.

Roter [**Zoom**] til høyre for å zoome inn på motivet. Roter [**Zoom**] til venstre for å zoome ut.



Digital zoom

Hvis zoomindikatoren er i det digitale området, bruker kameraet den digitale zoomen. Bildekvaliteten kan blir redusert når du bruke digital zoom.



- Den digitale zoomen er ikke tilgjengelig når du bruker modusene SMART, DUAL, , **SCN** (i noen scener), og og når du bruker **Face Detection** (Ansiktsgjenkjenning) og **Smart Filter**.
- Det kan ta langer tid å lagre et bilde når du bruker digital zoom.

Redusere kameraristing (OIS)

AUTO P SCN

Redusere kameraristing optisk i fotograferingsmodus.

Før korrigering

Etter korrigering

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

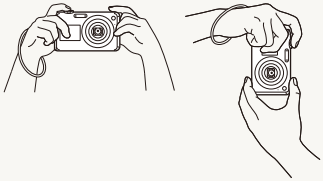
2 Velg **Shooting** (Fotografering) → **OIS** (OIS) → et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
	Off (Av): Deaktiver OIS-funksjonen.
	On (På): Aktiver OIS-funksjonen.

- Det er ikke sikkert OIS fungerer ordentlig når:
  - du beveger kameraet for å følge et motiv i bevegelse
  - du bruker digital zoom
  - det er for mye kameraristing
  - utløserhastighet er for sakte (f.eks. i -modus)
  - batteriet er lavt
  - du tar et nærbilde
- Hvis du bruker OIS-funksjoneen med en tripod, kan bildene bli uklare på grunn av vibrasjoner fra OIS-sensoren. Deaktiver OIS-funksjonen når du bruker en tripod.
- Hvis kameraet blir utsatt for støt, kan skjermen bli uklar. I dette tilfellet, slår du av kameraet og slår det på igjen for å bruke OIS-funksjonen korrekt.
- OIS-funksjonen er ikke tilgjengelig i noen scenemodus.

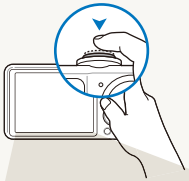
Tips for å få et klarere bilde

Holde kameraet riktig

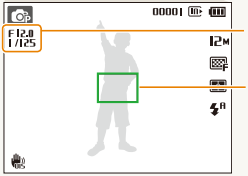


Forsikre deg om at ingenting blokkerer linsen.

Halvveis trykking på utløserknappen



Trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å justere fokus. Fokus og eksponering blir justert automatisk.



Blenderverdien og utløserhastigheten blir stilt inn automatisk.

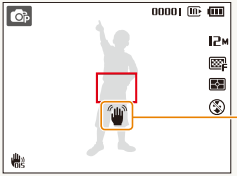
Fokusramme

- Trykk på [**Utløseren**] for å ta bildet hvis rammen er grønn.
- Endre rammen og trykk [**Utløseren**] halvveis ned igjen hvis rammen er rød.

Redusere kameraristing

- Still inn den optiske bildestabiliseringen til å redusere kameraristing optisk. (s. 24)
- Velg DUAL-modus for å redusere kameraristing både optisk og digital. (s. 33)

Når vises



Kameraristing

Når du tar bilder i mørket, må du unngå å stille inn blitsalternativet til **Slow Sync** (Langsom synk) eller **Off** (Av). Blenderen forblir åpen lengre, og det kan være vanskelig å holde kameraet stille.

- Bruk en tripod eller still inn blitsalternativet til **Fill in** (Motlysblits). (s. 45)
- Stille inn alternativer for ISO-hastighet. (s. 46)

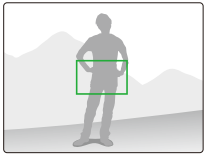
Forhindre at motivet blir ute av fokus

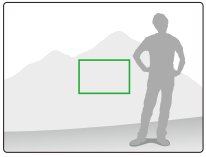
Det kan være vanskelig å få motivet i fokus når:

- det er lite kontrast mellom motivet og bakgrunnen
  (Når motivet bruker klær i en lignende farge som bakgrunnen)
- lyskilden bak motivet er for sterk
- motivet er blankt
- motivet inkluderer horisontale mønstre, for eksempel persienner
- motivet ikke er plassert i midten av rammen

Bruke fokuslåsen

Trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere. Når motivet er i fokus, kan du forandre plasseringen av rammen for å endre sammensetningen. Når du er klar, trykker du på [**Utløseren**] for å ta bildet.

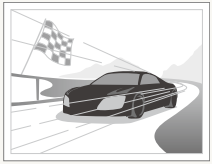




- Når du tar bilder ved lav belysning

Slå på blitsen. (s. 45)

- Når motivene beveger seg raskt



Bruk kontinuerlig funksjon eller motion capture-funksjon. (s. 57)

Utvidete funksjoner

Lær hvordan du tar bilder ved å velge en modus og hvordan du spiller inn en video eller et talememo.

Fotograferingsmodus 29
Bruke Smart Auto-modus 29
Bruke scenemodus 30
Bruke frame guide 31
Bruke nattmodus 31
Bruke skjønnhetsbildemodus 32
Bruke DUAL IS-modus 33
Bruke programmodus 34
Spille inn en video 34
Bruke Smart scenegjenkjenningsmodus 36
Ta bilder med frontskjermen 37
Bruke selvportrettmodus 37
Bruke parmodus 38
Bruke barnemodus 38
Spille inn en video med frontskjermen 39
Spille inn talememoer 40
Spille inn talememo 40
Legge til talememo til et bilde 40

Fotograferingsmodus

Ta bilder eller spill inn videoer ved å velge den beste fotograferingsmodus for forholdene.

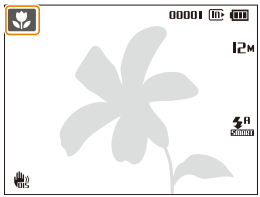
Bruke Smart Auto-modus

I denne modus velger kameraet automatisk passende kamerainnstillinger basert på oppdaget scenetype. Dette vil være hjelpsomt hvis du ikke er kjent med kamerainnstillingene for forskjellige scener.

1 Roter modushjulet til SMART.

2 Juster motivet i rammen.

- Kameraet velger scene automatisk. Et passende modusikon vises øverst til venstre i skjermen.



Ikon	Beskrivelse
	Vises når du tar bilder av landskap.
	Vises når du tar bilder av lyse hvite bakgrunner.
	Vises når du tar bilder av landskap på kveldstid. Dette er bare tilgjengelig når blitsen er av.
	Vises når du tar portretter på kveldstid.

Ikon	Beskrivelse
	Vises når du tar bilder av landskap med bakgrunnsbelysning.
	Vises når du tar portretter med bakgrunnsbelysning.
	Vises når du tar portretter.
	Vises når du tar nærbilder av gjenstander.
	Vises når du tar nærbilder av tekst.
	Vises når du tar bilder av solnedganger.
	Vises når du tar bilder av blå himmel.
	Vises når du tar bilder av skogsområder.
	Vises når du tar nærbilder av fargerike motiver.
	Vises når du tar nærbilder av personer.
	Vises når kameraet og motivet er stabile en stund. Dette er bare tilgjengelig når du tar bilder i mørket.
	Vises når du tar bilder av motiv i aktiv bevegelse.
	Vises når du tar bilder av fyrverkeri. Dette er bare tilgjengelig når du bruker en tripod.

3 Trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

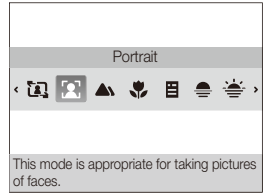
- Hvis kameraet ikke gjenkjenner en passende scenemodus, vises SMART og standardinnstillingene blir brukt.
- Selv om kameraet oppdager et ansikt, er det ikke sikkert det velger en portrettmodus. Dette avhenger av motivets plassering og belysning.
- Det kan hende at kameraet ikke velger riktig scene avhengig av fotograferingsmiljø, for eksempel kameraristing, belysning og avstand til motivet.
- Selv om du bruker en tripod, er det ikke sikkert at -modus oppdages avhengig av motivets bevegelse.

Bruke scenemodus

Ta et bilde med alternativer forhåndsinnstilt for en bestemt scene.

1 Roter modushjulet til **SCN**.

2 Velg en scene.



- Hvis du vil endre scenemodus, trykker du på [**MENU**] og velger **Scene** → en scene.
- For Frame Guide-modus, kan du se “Bruke frame guide” på side 31.
- For nattmodus, kan du se “Bruke nattmodus” på side 31.

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

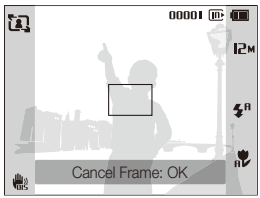
Bruke frame guide

Når du vil at en annen person skal ta et bilde av deg, kan du sette sammen scenen med frame guide-funksjonen. Frame guide hjelper den andre personen med å ta et bilde av deg ved å vise en del av den forhåndsbestemte scenen.

1 Roter modushjulet til **SCN**.

2 Velg **Frame Guide**.

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløseren**].
- Transparente guider vises til venstre og høyre for rammen.



4 Be en annen person om å ta et bilde.
- Personen må justere motivet i rammen med guidene, og deretter trykke på [**Utløseren**] for å ta bildet.

5 Du avbryter guidene ved å trykke [**OK**].

Bruke nattmodus

Bruk nattmodus for å ta bilder med alternativer for fotografering på kveldstid. Bruk en tripod for å forhindre at kameraet rister.

1 Roter modushjulet til .

2 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

3 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

Justere eksponeringen i nattmodus

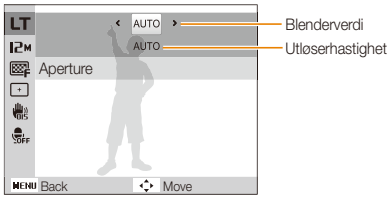
I nattmodus kan du fange opp korte lysblink som buede lysstriper ved å forlenge eksponeringen. Bruk en lav utløserhastighet for å forlenge tiden til utløseren lukkes. Øk blenderverdien for å forhindre overeksponering.

1 Roter modushjulet til .

2 Trykk på [**MENU**].

3 Velg **Shooting** (Fotografering) → **Long Time Shutter** (Langvarig utløser).

4 Velg blenderverdi og utløserhastighet.



5 Velg et alternativ.
- Hvis du velger **AUTO**, blir blenderverdien eller utløserhastigheten justert automatisk.

6 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

7 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

Bruk en tripod for å forhindre uklare bilder.

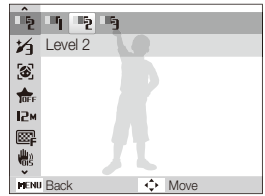
Bruke skjønnhetsbildemodus

Ta et bilde av en person med mulighet til å skjule skjønnhetsfeil i ansiktet.

1 Roter modushjulet til .

2 Hvis du vil at motivets hudfarge skal virke lysere (kun ansiktet), trykker du på [**MENU**].

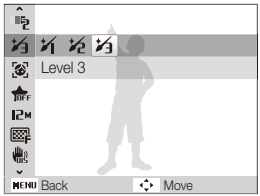
3 Velg **Shooting** (Fotografering) → **Face Tone** → et alternativ.
- Velg en høyere innstilling for å få hudfargen til å virke lysere.



4 Hvis du vil skjule skjønnhetsfeil i ansiktet, trykker du på [**MENU**].

5 Velg **Shooting** (Fotografering) → **Face Retouch** (Ansiktsretusjering) → et alternativ.

- Velg en høyere innstillling for å skjule flere skjønnhetsfeil.



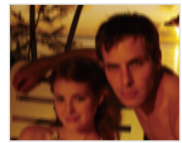
6 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

7 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

Fokusavstanden blir stilt inn på **Auto Macro** (Auto Makro).

Bruke DUAL IS-modus

Reduser kameraristing og forhindre uklare bilder med funksjoner for optisk og digital bildestabilisering.



Før korrigering

Etter korrigering

1 Roter modushjulet til «DUAL».

2 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

3 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

- Den digitale zoomen fungerer ikke i denne modus.
- Bildet blir kun korrigert optisk når du tar bilder med en lyskilde som er sterkere enn lysstoffrør.
- Hvis motivet beveger seg raskt, kan bildet bli uklart.
- Still inn den optiske bildestabiliseringen til å redusere kameraristing i forskjellige fotograferingsmodus. (s. 24)

Bruke programmodus

Still inn forskjellige alternativer (unntatt utløserhastighet og blenderverdi) i programmodus.

1 Roter modushjulet til **P**.

2 Stille inn alternativer. (Hvis du vil se en liste med alternativer, kan du se "Fotograferingsalternativer.")

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

Spille inn en video

Spill inn videoer på opptil 20 minutters lengde i høy oppløsning. Videoen blir lagret som en H.264 (MPEG-4.AVC)-fil.

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) er et høykomprimert videoformat som ble etablert av de internasjonale standardorganisasjonene ISO/IEC og ITU-T.
- Det kan hende at noen minnekort ikke støtter opptak med høy oppløsning. I dette tilfellet må du stille inn en lavere oppløsning. (s. 42)
- Når optisk bildestabilisering er aktivert, kan videoen spilles inn med OIS betjeningslyd.

1 Roter modushjulet til .

2 Trykk på [**MENU**].

3 Velg **Movie** (Film) → **Frame Rate** → en frame rate (antall bilder per sekund).
- Når antallet bilder øker, virker handlinger mer naturlige. Men filstørrelsen økes også.

60 FPS (60 BPS) er bare tilgjengelig når videooppløsningen er 320 x 240.

4 Trykk på [**MENU**].

5 Velg **Movie** (Film) → **Voice** (Tale) → et lydalternativ.

Alternativ	Beskrivelse
	On (På): Spille inn en video med lyd. (Mens du zoomer, vil lydopptaket bli forstyrret.)
OFF	**Off** (Av): Spille inn en video uten lyd.

6 Still inn andre alternativer etter ønske.
(For alternativer, kan du se “Fotograferingsalternativer.”)

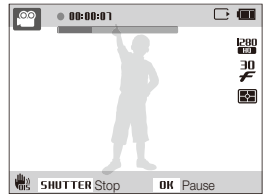
7 Trykk [**Utløseren**] for å starte opptaket.

8 Trykk [**Utløseren**] igjen for å stoppe opptaket.

Sette opptaket på pause

Kameraet lar deg sette opptaket på pause midlertidig mens du spiller inn en video. Men denne funksjonen kan du spille inn favorittscenene dine som en enkelt video.

Trykk [**OK**] for å ta en pause under innspillingen. Trykk igjen for å fortsette.



Bruke Smart scenegjenkjenningsmodus

I denne modus velger kameraet automatisk passende kamerainnstillinger basert på oppdaget type scene.

1 Roter modushjulet til .

2 Trykk på [**MENU**].

3 Velg **Movie** (Film) → **Smart Scene Detection** (Smart scenegjenkjenning) → **On** (På).

4 Juster motivet i rammen.

- Kameraet velger scene automatisk. Et passende modusikon vises øverst til venstre i skjermen.

Ikon	Beskrivelse
	Vises når du spiller inn video av landskap.
	Vises når du spiller inn video av blå himmel.
	Vises når du spiller inn video av skogsområder.
	Vises når du spiller inn video av solnedganger.

5 Trykk [**Utløseren**] for å starte opptaket.

6 Trykk [**Utløseren**] igjen for å stoppe opptaket.

- Hvis kameraet ikke gjenkjenner en passende scenemodus, endres ikke og standardinnstillingene blir brukt.
- Det kan hende at kameraet ikke velger riktig scene avhengig av fotograferingsmiljø, for eksempel kameraristing, belysning og avstand til motivet.

Ta bilder med frontskjermen

Frontskjermen hjelper når du tar selvportretter eller bilder av barn. Du kan også bruke parmodus med frontskjermen.

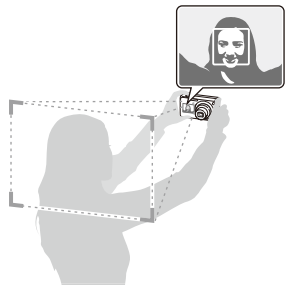
- Når du trykker på [**Front-LCD**] gjentatte ganger, endres fotograferingsmodus fra selvportrettmodus til parmodus eller til barnemodus. Du kan ikke bruke parmodus når du spiller inn videoer.
- I noen fotograferingsmodus viser ikke frontskjermen en ramme som indikerer det gjenkjente ansiktet. I tillegg er ikke selvportrettmodus og parmodus tilgjengelig.

Bruke selvportrettmodus

Ta bilder av deg selv på en enkel måte med frontskjermen.

Du kan stille inn at kameraet automatisk slipper utløseren når det oppdager et smilende ansikt mens du tar bilder med frontskjermen. (s. 89)

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**Front-LCD**] en gang.
   - Kameraet oppdager ansiktet ditt automatisk og viser en ramme for å indikere det gjenkjente ansiktet.



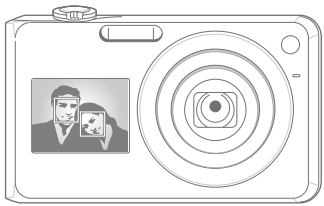
2 Trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

3 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

Bruke parmodus

Denne modusen oppdager to motiver som lener seg mot hverandre, og tar automatisk bilder av par som poserer.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**Front-LCD**] to ganger.



- Den hvite rammen betyr at ansiktene er gjenkjent.
- Den grønne rammen betyr at ansiktene er i fokus når du halvveis trykker på [**Utløseren**].

2 Len mot hverandre i rammen.

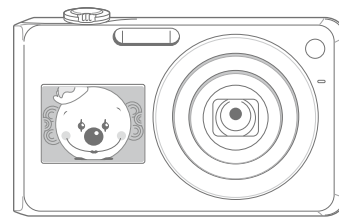
- Kameraet oppdager to ansikter for motiver i samme avstand fra kameraet.
- Avhengig av hvordan paret poserer, er det ikke sikkert at kameraet oppdager sammensetningen.

Bruke barnemodus

I denne modusen kan du tiltrekke deg barnas oppmerksomhet til kameraet ved å vise en kort animasjon på frontskjermen.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**Front-LCD**] tre ganger.

- En animasjon spilles av.



2 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløseren**] halvveis ned.

3 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

- Du kan laste ned animasjoner fra webområdet. Besøk www.samsung.com eller www.samsungimaging.com for nærmere informasjon.
- Du kan legge til lyder til animasjonene for å tiltrekke deg barns oppmerksomhet. (s. 86)
- Du kan stille inn at kameraet automatisk slipper utløseren når det oppdager et smilende ansikt mens du bruker barnemodus. (s. 89)

Spille inn en video med frontskjermen

Spille inn en video i selvportrettmodus

1 Roter modushjulet til .

2 Trykk på [**Front-LCD**] en gang.

3 Trykk [**Utløseren**] for å starte opptaket.

4 Trykk [**Utløseren**] igjen for å stoppe opptaket.

Spille inn en video i barnemodus

1 Roter modushjulet til .

2 Trykk på [**Front-LCD**] to ganger.

3 Trykk [**Utløseren**] for å starte opptaket.

4 Trykk [**Utløseren**] igjen for å stoppe opptaket.

Spille inn talememoer

AUTO P DUAL SCN

Lær hvordan du spiller inn et talememo som du kan spille av når som helst. Du kan legge til et talememo til et bilde som en påminnelse om fotograferingsforholdene.

Du får den beste lydkvaliteten når du spiller inn 40 cm fra kameraet.

Spille inn talememo

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Shooting** (Fotografering) → **Voice** (Tale) → **Record** (Spill inn).

3 Trykk på [**Utløseren**] for å spille inn.
- Du kan spille inn talememoer på opptil 10 timer.
- Trykk [**OK**] for å ta en pause eller gjenoppta innspillingen.

4 Trykk på [**Utløseren**] for å stoppe.
- Trykk på [**Utløseren**] igjen for å spille inn et nytt talememo.

5 Trykk på [**MENU**] for å skifte til fotograferingsmodus.

Legge til talememo til et bilde

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Shooting** (Fotografering) → **Voice** (Tale) → **Memo** (Memo).

3 Juster motivet i rammen og ta et bilde.
- Da begynner opptaket av talememoet rett etter at bildet er tatt.

4 Spill inn et kort talememo (maksimum 10 sekunder).
- Trykk på [**Utløseren**] for å stoppe opptaket av talememoet.

Fotograferingsalternativer

Lær om alternativene du kan stille inn i fotograferingsmodus.

Velg en oppløsning og kvalitet 42
Velge en oppløsning 42
Velge bildekvalitet 42
Bruke timeren 43
Fotografering i mørket 45
Forhindre røde øyne 45
Bruke blitsen 45
Justere ISO-hastigheten 46
Endre kamerafokus 47
Bruke makro 47
Bruke autofokus 47
Bruke sporingsautofokus 48
Justere fokusområdet 49
Bruke ansiktsgjenkjenning 50
Gjenkjenne ansikter 50
Ta et smilebilde 51
Oppdage blunking 51
Bruke smart ansiktsgjenkjenning 52
Registrere ansikter som favoritter (My Star) ... 53
Justere lysstyrke og farge 54
Justere eksponering manuelt (EV) 54
Kompensasjon for bakgrynnsbelysning (ACB) 54
Endre målingsalternativ 55
Velge en lyskilde (Hvitbalanse) 55
Bruke serieopptaksmodus 57
Forbedre bildene 58
Bruke bildestiler 58
Bruke smarte filtereffekter 59
Justere bildene 60

Velg en oppløsning og kvalitet

Lær hvordan du endrer bildeoppløsning og kvalitetsinnstillinger.

Velge en oppløsning

AUTO P DUAL SCN SMART

Når du øker oppløsningen, vil bildet eller videoen inkludere flere piksler. Dermed kan de skrives ut på et større ark eller vises på en større skjerm. Når du bruker en høy oppløsning, vil også filstørrelsen øke.

Når du tar et bilde:

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Shooting** (Fotografering) → **Photo Size** (Bildestørrelse) → et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
12M	**4000 X 3000** : Skriv ut på A1-ark.
10M	**3984 X 2656** : Skriv ut på A2-ark i vidformat (3:2).
9M	**3840 X 2160** : Skriv ut på A2-ark i panoramaforhold (16:9) eller spill av på HDTV.
8M	**3264 X 2448** : Skriv ut på A3-ark.
5M	**2560 X 1920** : Skriv ut på A4-ark.
3M	**2048 X 1536** : Skriv ut på A5-ark.
2M	**1920 X 1080** : Skriv ut på A5-ark i panoramaforhold (16:9) eller spill av på HDTV.
1M	**1024 X 768** : Legg ved en e-post.

Ved innspilling av video:

1 I -modus trykker du [**MENU**].

2 Velg **Movie** (Film) → **Movie Size** (Filmstørrelse) → et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
1280 HQ	**1280 X 720 HQ** : Spill av høykvalitets filer på HDTV.
1280	**1280 X 720** : Spill av på HDTV.
640	**640 X 480** : Spill av på en generell TV.
320	**320 X 240** : Legg ut på en nettside.

Velge bildekvalitet

AUTO P DUAL SCN

Bildene du tar blir komprimert og lagret i JPEG-format. Bilder av høyere kvalitet gir større filstørrelser.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Shooting** (Fotografering) → **Quality** (Kvalitet) → et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
	Super Fine (Superfin)
	Fine (Fin)
	Normal

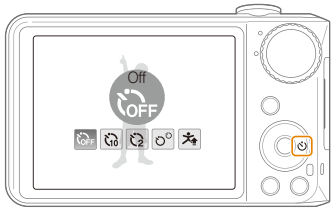
Alternativene kan variere avhengig av fotograferingsmodus.

Bruke timeren

AUTO P DUAL SCN SMART

Lær hvordan du stiller inn timeren for å forsinke fotografering.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [⏲].



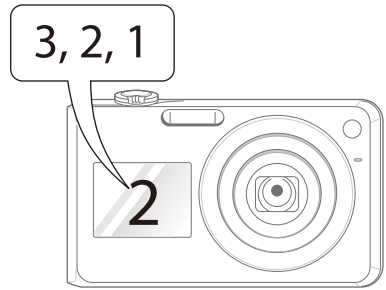
2 Velg et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
OFF	**Off** (Av): Timeren er ikke aktiv.
10	**10 Sec** (10 Sek): Tar et bilde om 10 sekunder.
2	**2 Sec** (2 Sek): Tar et bilde om 2 sekunder.
2	**Double** (Dobbelt): Tar et bilde om 10 sekunder og et nytt bilde om 2 sekunder.
	Jump Shot: Aktiver timeren for hoppebilder. (s. 44)

Alternativene kan variere avhengig av fotograferingsmodus.

3 Trykk på [**Utløseren**] for å starte timeren.

- AF-hjelpelys/timerlampe blinker. Kameraet tar automatisk bildet ved det angitte tidspunktet.
- Frontskjermen starter nedtellingen noen sekunder før kameraet tar bilde.



- Trykk på [⏲] for å avbryte timeren.
- Timeren er ikke tilgjengelig eller noen timeralternativer er ikke tilgjengelige avhengig av valgt alternativ for ansiktsgjenkjenning.

Bruke timeren for hoppebilder

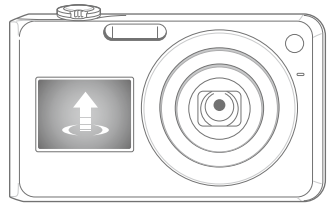
Ta et bilde av personer som hopper. Timeren for hoppebilder forteller deg når du skal hoppe ved å vise et ikon på forsiden.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [⏲].

2 Velg **Jump Shot**.
- Frontskjermen slår seg på.

3 Trykk på [**Utløseren**].
- Frontskjermen starter nedtellingen noen sekunder før kameraet tar bilde.

4 Hopp når hoppeikonet vises på frontskjermen.
- Kameraet tar 3 bilder rett etter hverandre.



Hvis du tar bilder med timeren for hoppebilder ved dårlig belysning eller innendørs, kan bildene bli mørke.

Fotografering i mørket

Lær hvordan du tar bildet på kveldstid eller i forhold med dårlig belysning.

Forhindre røde øyne

AUTO P SCN

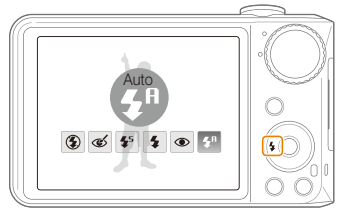
Hvis blitsen utløses når du tar bilder av en person i mørket, kan du se et rødt lys i øynene. For å forhindre dette kan du velge **Red-eye** (Røde øyne) eller **Red-eye Fix** (Røde øyne - korrigering). Se blitsalternativene i "Bruke blitsen".

Bruke blitsen

AUTO P SCN SMART

Bruk blitsen når du tar bilder i mørket eller når du trenger mer lys på bildene.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [⚡].



2 Velg et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
	Off (Av): • Blitsen utløses ikke. • Advarsel om kameraristing ( ) vises når du tar bilder ved lav belysning.
	Auto: Kameraet velger en passende blitsinnstilling for den oppdagede scenen i SMART -modus.

Alternativ	Beskrivelse
	Red-eye Fix (Røde øyne - korrigering)*: • Blitsen utløses når motivet eller bakgrunnen er mørk. • Kameraet korrigerer røde øyne med en avansert programvareanalyse.
	Slow Sync (Langsom synk): • Blitsen utløses og utløseren holder seg åpen lengre. • Velg dette når du ønsker å fange opp omgivelseslyset for å avsløre flere detaljer i bakgrunnen. • Bruk en tripod for å forhindre uklare bilder.
	Fill in (Motlysblits): • Blitsen utløses alltid. • Lysintensiteten justeres automatisk.
	Red-eye (Røde øyne)*: • Blitsen utløses når motivet eller bakgrunnen er mørk. • Kameraet reduserer røde øyne.
	Auto : Blitsen utløses automatisk når motivet eller bakgrunnen er mørk.

Alternativene kan variere avhengig av fotograferingsmodus.
* Det er et intervall mellom to blitsutløsninger. Ikke beveg deg før blitsen utløses for andre gang.

- Blitsalternativene er ikke tilgjengelig hvis du stiller inn serieopptaksalternativer eller velger **Blink Detection** (blunkeregistrering).
- Forsikre deg om at motivene er innen den anbefalte avstanden fra blitsen. (s. 99)
- Hvis det blir reflektert lys eller det er mye støv i luften, kan det vises små flekker på bildet.

Justere ISO-hastigheten P

ISO-hastigheten er en måling av filmens følsomhet for lys, og er definert av International Organisation for Standardisation (ISO). Desto høyere ISO-hastighet du velger, desto mer følsomt blir kameraet for lys. Med en høyere ISO-hastighet kan du få bedre bilder uten å bruke blits.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Shooting** (Fotografering) → **ISO** (ISO) → et alternativ.
- Velg ISO AUTO for å bruke en passende ISO-hastighet basert på lysstyrken på motivet og belysningen.

- Desto høyere ISO-hastighet du velger, desto mer bildestøy får du.
- Hvis **Motion Capture** er stilt inn, blir ISO-hastigheten stilt til **Auto**.

Endre kamerafokus

Lær hvordan du justerer kameraets fokus i henhold til motivene.

Bruke makro

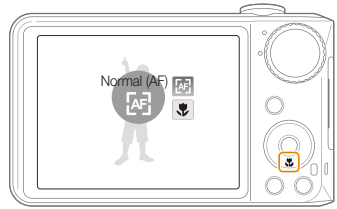
Bruk makro for å ta nærbilder av motiver, for eksempel blomster eller insekter. Se makroalternativene i “Bruke autofokus”.

- Prøv å holde kameraet veldig stille for å forhindre uklare bilder.
- Slå av blitsen hvis avstanden til motivet er mindre enn 40 cm.

Bruke autofokus

For å ta skarpe bilder velger du passende fokus i henhold til avstanden fra motivet.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [ ].



2 Velg et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
	Normal (AF) : Fokus på et motiv som er lengre enn 80 cm unna (lengre enn 1 meter ved bruk av zoom).
	Macro (Makro): Fokus på et motiv som er 5-80 cm unna (1-1,5 meter ved bruk av zoom).
	Auto Macro (Auto makro): Fokus på et motiv som er lengre enn 5 cm unna (lengre enn 1 meter ved bruk av zoom).

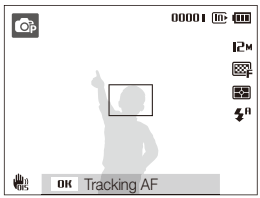
Alternativene kan variere avhengig av fotograferingsmodus.

Bruke sporingsautofokus

AUTO P DUAL SCN

Tracking AF (Sporings-AF) lar deg spore og bruke autofokus på motivet, selv om du beveger deg.

1. I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].
2. Velg **Shooting** (Fotografering) → **Focus Area** (Fokusområde) → **Tracking AF** (Sporings-AF).
3. Fokuser på motivet du vil spore og trykk [**OK**].
   - En fokusrammen vises på motivet og følger motivet når du beveger kameraet.



- Den hvite rammen betyr at kameraet sporer motivet.
- Den grønne rammen betyr at motivet er i fokus når du halvveis trykker på [**Utløseren**].

- Sporing av et motiv kan mislykkes når:
  - motivet er for lite eller motivet beveger seg for mye
  - motivet er bakgrunnsbelys eller du tar bildet på et mørkt sted
  - farger eller mønstre på motivet og bakgrunnen er de samme
  - kameraet rister mye

  I disse tilfellene vil fokusrammen vises som hvit ramme med enkelt bord.
- Hvis kameraet ikke lykkes med å spore motivet, må du velge motivet igjen for å spore det.
- Hvis kameraet mislykkes med å korrigere fokuset, vil fokusrammen endres til en rød rammen med enkel bord.
- Hvis du bruker denne funksjonen, får du ikke se alternativene for ansiktsgjenkjenning, bildestiler og smarte filtereffekter.

Justere fokusområdet

AUTO P DUAL SCN

Du kan få klarere bilder ved å velge et passende fokusområde i henhold til motivet posisjon i scenen.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Shooting** (Fotografering) → **Focus Area** (Fokusområde) → et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
	Center AF: Fokus på midten (passende når motivet er plassert i midten).
	Multi AF: Fokus på ett eller flere av 9 mulig områder.
	Tracking AF (Sporings-AF): Fokus på og spor motivet. (s. 48)

Alternativene kan variere avhengig av fotograferingsmodus.

Bruke ansiktsgjenkjenning

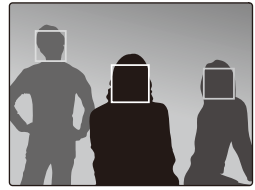
AUTO P DUAL SCN

Hvis du bruker alternativer for ansiktsgjenkjenning, gjenkjenner kameraet automatisk menneskeansikter. Når du fokuserer på et menneskeansikt, justerer kameraet eksponeringen automatisk. Ta bilder raskt og enkelt ved å bruke **Blink Detection** (blunkeregistrering) for å oppdage lukkede øyne eller **Smile Shot** (Smilebilde) for å ta bilde av et smilende ansikt. Du kan også bruke **Smart Face Recognition** (Smart ansiktsgjenkjenning) for å registrere ansikter og prioritere fokuset på dem.

- Ansiktsgjenkjenning er ikke tilgjengelig i noen scenemodus.
- Det er ikke sikkert at ansiktsgjenkjenning er effektivt når:
  - motivet er langt fra kameraet (Fokusrammen er oransje for **Smile Shot** (Smilebilde) og **Blink Detection** (Blunkeregistrering))
  - det er for lyst eller for mørkt
  - motivet ikke er vendt mot kameraet
  - motivet bruker solbriller eller maske
  - motivet har bakgrunnsbelysning eller lysforholdene er ustabile
  - motivets ansiktsuttrykk endrer seg bemerkelsesverdig
- Ansiktsgjenkjenning er ikke tilgjengelig når du bruker en bildestil, smart filtereffekt eller bildejusteringsalternativ eller når den brukes med **Tracking AF** (Sporings-AF).
- Ansiktsgjenkjenning er ikke tilgjengelig når du bruker digital zoom.
- Timeren er ikke tilgjengelig eller noen timeralternativer er ikke tilgjengelige avhengig av valgt alternativ for ansiktsgjenkjenning.
- Avhengig av det valgte alternativet for ansiktsgjenkjenning, er noen serieopptaksalternativer ikke tilgjengelige.
- Når du tar bilder av gjenkjente ansikter blir de registrert i ansiktslisten.
- Du kan vise registrerte ansikter etter prioritet i avspillingsmodus. (s. 63) Selv om ansikter registreres, er det ikke sikkert at de klassifiseres i avspillingsmodus.
- Det er ikke sikkert at ansikter i som blir gjenkjent fotograferingsmodus vises i ansiktslisten eller Smart Album.

Gjenkjenne ansikter

Kameraet gjenkjenner automatisk menneskeansikter (opptil 10 ansikter).



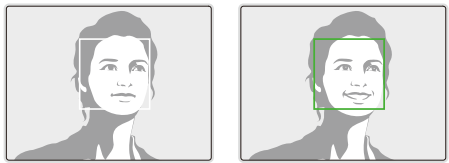
1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Shooting** (Fotografering) → **Face Detection** (Ansiktsgjenkjenning) → **Normal**.
- Det nærmeste ansiktet vises i en hvit fokusramme og resten av ansiktene vises i grå fokusrammer.

- Desto nærmere du er motivene, jo raskere vil kameraet gjenkjenne ansiktene.
- Det er ikke sikkert at de oppdagede ansiktene blir gjenkjent når du bruker serieopptaksalternativet.

Ta et smilebilde

Kameraet slipper automatisk utløseren når det oppdager et ansikt som smiler.



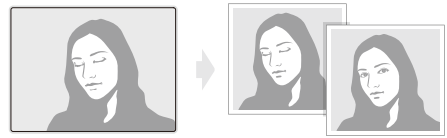
1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Shooting** (Fotografering) → **Face Detection** (Ansiktsgjenkjenning) → **Smile Shot** (Smilebilde).

- Kameraet oppdager smil enklere når motivet smiler bredt.

Oppdage blunking

Hvis kameraet oppdager lukkede øyne, tar det automatisk 2 bilder rett etter hverandre.



1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Shooting** (Fotografering) → **Face Detection** (Ansiktsgjenkjenning) → **Blink Detection** (Blunkeregistrering).

- Hold kameraet stille mens "**Capturing**" (Tar bilde) vises på skjermen.
- Når blunkeregistrering mislykkes, vises meldingen "**Picture taken with eyes closed.**" (Bilde tatt med øynene lukket). Ta et nytt bilde.

Bruke smart ansiktsgjenkjenning

Kameraet registrerer automatisk ansikter som du fotograferer ofte (opptil 10 personer). Denne funksjonen prioriterer automatisk fokuset på disse ansiktene. Funksjonen er bare tilgjengelig når du bruker minnekort.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Shooting** (Fotografering) → **Face Detection** (Ansiktsgjenkjenning) → **Smart Face Recognition** (Smart ansiktsgjenkjenning).

- Det nærmeste ansiktet vises i en hvit fokusramme og resten av ansiktene vises i grå fokusrammer.
- : Indiker favorittansikter
  (Se side 53 for å registrere favorittansikter).
- : Indikere ansikter som kameraet automatisk registrerer.

- Det kan hende at kameraet gjenkjenner og registrerer ansikter feil, avhengig av lysforhold, bemerkelsesverdige endringer i motivets posering eller ansikt, og om motivet bruker briller eller ikke.
- Kameraet kan automatisk registrere opptil 12 ansikter. Hvis kameraet gjenkjenner et nytt ansikt når det er 12 registrerte ansikter, vil det erstatte ansiktet med lavest prioritet med det nyeste ansiktet.
- Kameraet kan gjenkjenne opptil 10 ansikter i én scene.

Registrere ansikter som favoritter (My Star)

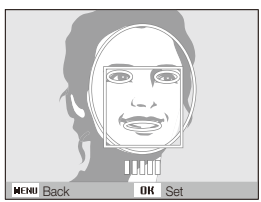
Du kan registrere favorittansikter for å prioritere fokus og eksponering på disse ansiktene. Funksjonen er bare tilgjengelig når du bruker minnekort.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Shooting** (Fotografering) → **Smart FR Edit** (Smart FR-redigering) → **My Star** .

3 Juster motivets ansikt med den ovale veiledningen og trykk på [**Utløseren**] for å registrere ansiktet.

- Hvis motivets ansikt ikke er justert med den ovale veiledningen vil ikke den hvite rammen vises.
- Du kan ta bilder av ansiktet til et motiv rett forfra, fra venstre, fra høyre og ovenfra eller nedenfra.
- Ta bilder av en person av gangen når du registrerer ansikter.



4 Når du er ferdig med å ta bilder vises ansiktslisten.

- Favorittansiktene indikeres med en ★ på ansiktslisten.

- Du kan registrere opptil 8 favorittansikter.
- Blitsalternativet blir still på **Off** (Av).
- Hvis du registrerer samme ansikt to ganger kan du slette et av ansiktene i ansiktslisten.

Vise favorittansikter

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Shooting** (Fotografering) → **Smart FR Edit** (Smart FR-redigering) → **Face List** (Ansiktsliste).

- Du endrer rangeringen av favorittansiktene ved å trykke på [**Fn**] og velge **Edit Ranking** (Rediger rangering). (s. 63)
- Du avbryter favorittansikter ved å trykke på [**Fn**] og velge **Delete My Star** (Slett My Star). (s. 63)

Justere lysstyrke og farge

Lær hvordan du justerer lysstyrke og farge for bedre bildekvalitet.

Justere eksponering manuelt (EV) P DUAL

Avhengig av hvor sterkt omgivelseslyset er, kan bildene bli for lyse eller for mørke. I disse tilfellene kan du justere eksponeringen for å få bedre bilder.

Mørkere (-)

Nøytral (0)

Lysere (+)

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Shooting** (Fotografering) → **EV**.

3 Velg en verdi for å justere eksponeringen.

- Når du justerer eksponeringen en gang, forblir innstillingen den samme. Det kan hende du må endre eksponeringsverdien senere for å unngå overeksponering eller undereksponering.
- Hvis du ikke klarer å bestemme deg for en passende eksponering, velger du **AEB** (Automatisk Eksponerings Bracketing). Kameraet tar bilder med forskjellige eksponeringer: normal, undereksponert og overeksponert. (s. 57)

Kompensasjon for bakgrynnsbelysning (ACB) P

Hvis lyskilden er bak motivet eller det er høy kontrast mellom motivet og bakgrunnen, kan motivet virke veldig mørkt i bildet. I dette tilfellet stiller du inn alternativet for Automatisk Kontrast Balanse (ACB).

Uten ACB

Med ACB

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Shooting** (Fotografering) → **ACB** → et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
OFF	**Off** (Av): ACB er av.
	On (På): ACB er på.

- ACB-funksjonen er alltid på i AUTO-modus.
- Du kan ikke stille inn serieopptaksalternativer når denne funksjonen er på.

Endre målingsalternativ P DUAL

Målingsmodus henviser til måten kameraet måler mengden lys. Lysstyrken og belysningen av bildene vil variere avhengig av hvilken målingsmodus du har valgt.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Shooting** (Fotografering) → **Metering** (Måling) → et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
	Multi: • Kameraet deler scenen inn i flere områder og måler deretter lysintensiteten i hvert område. • Egnet for generelle bilder.
	Spot (Punkt): • Kameraet målet kun lysintensiteten helt i midten av rammen. • Hvis motivet ikke er i midten av scenen, kan bildet bli feil eksponert. • Egnet for et motiv med bakgrunnsbelysning.
	Center-weighted (Centre-weighted): • Kameraet finner snittet av målingsavlesningen for hele rammen med vekt på midten. • Egnet for bilder med motiver i midten av rammen.

Velge en lyskilde (Hvitbalanse) P DUAL

Fargen på bildet avhenger av typen lyskilde og kvaliteten på den. Hvis du vil ha en mer realistisk farge på bildene, velger du passende lysforhold for å kalibrere hvitbalanse, for eksempel Auto WB (Auto), Daylight (Dagslys), Cloudy (Overskyet) eller Tungsten (Glødelampe).

AWB (Auto WB)

(Daylight)

(Cloudy)

(Tungsten)

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Shooting** (Fotografering) → **White Balance** (Hvitbalanse) → et alternativ.

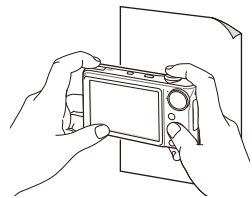
Ikon	Beskrivelse
AWB	**Auto WB**: Bruk automatiske innstillinger avhengig av lysforholdene.
	Daylight (Dagslys): Velg når du tar bilder utendørs på en solfylt dag.
	Cloudy (Overskyet): Velg når du tar bilder utendørs på en overskyet dag eller i skyggen.
	Fluorescent_H (Fluorescerende_H): Velg når du tar bilder et fluorescerende lys på dagtid eller et treveis fluorescerende lys.
	Fluorescent_L (Fluorescerende_L): Velg når du tar bilder under et hvitt fluorescerende lys.
	Tungsten (Glødelampe): Velg når du tar bilder innendørs under lyspærer eller halogenlamper.
	Measure: Shutter (Tiltak: Utløser) (Egendefinert innstilling): Bruke forhåndsdefinerte innstillinger.

Definere egen hvitbalanse

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Shooting** (Fotografering) → **White Balance** (Hvitbalanse) → **Measure: Shutter** (Tiltak: Utløser).

3 Pek linsen mot et hvitt ark.



4 Trykk på [**Utløseren**].

Bruke serieopptaksmodus P

Det kan være vanskelig å ta bilder av motiver som beveger seg raskt eller fange opp de naturlige ansiktsuttrykkene og faktene til motivene når du tar bilder. I disse tilfellene kan du bruke en av serieopptaksmodiene.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Shooting** (Fotografering) → **Drive** (Styring) → et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
	Single (Enkelt): Ta et enkelt bilde.
	Continuous (Kontinuerlig): • Mens du trykker på [**Utløseren**] tar kameraet bilder kontinuerlig. • Maksimalt antall bilder avhenger av kapasiteten på minnekortet.
	Motion Capture: • Når du trykker på [**Utløseren**], tar kameraet VGA-bilder (6 bilder per sekund, maksimum 30 bilder). • Kameraet viser deg automatisk bildene når du nettopp har tatt dem og lagrer dem.
	AEB: • Ta 3 bilder med forskjellige eksponering: normal, undereksponert og overeksponert. • Bruk en tripod for å forhindre uklare bilder.

Alternativene kan variere avhengig av fotograferingsmodus.

- Du kan bare bruke blits, timer og flash når du velger **Single** (Enkelt).
- Hvis du velger **Motion Capture** blir oppløsningen stilt inn på VGA og ISO-hastigheten blir stilt inn på **Auto**.
- Avhengig av det valgte alternativet for ansiktsgjenkjenning, er noen serieopptaksalternativer ikke tilgjengelige.

Forbedre bildene

Lær hvordan du forbedrer bildene ved å bruke bildestiler, farger eller smarte filtereffekter eller ved å foreta noen justeringer.

Bruke bildestiler

AUTO P DUAL

Bruk en annen bildestil på bildene, for eksempel Soft (Myk), Vivid (Livlig) eller Forest (Skog).

Soft (Myk)

Vivid (Livlig)

Forest (Skog)

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Shooting** (Fotografering) → **Photo Style Selector** (Bildestilvelger) → et alternativ.

- Velg **Custom RGB** (Egendefinert RGB) for å definere din egen RGB-tone.

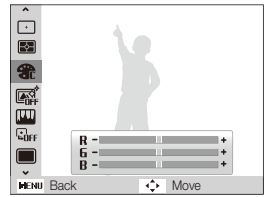
- Når du velger **Sketch**, blir størrelsen på bildet automatisk endret til 5M eller mindre.
- Hvis du bruker denne funksjonen kan du ikke stille inn alternativer for smart filter og bildejustering.

Definere din egen RGB-tone

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Shooting** (Fotografering) → **Photo Style Selector** (Bildestilvelger) → **Custom RGB** (Egendefinert RGB).

3 Velg en farge (R: Rød, G: Grønn, B: Blå).



4 Juster mengden av den valgte fargen. (-: mindre eller +: mer)

Bruke smarte filtereffekter

AUTO P DUAL

Bruke forskjellige filtereffekter på bildene for å skape unike bilder.

Miniature (Miniatyr)

Vignetting (Årgang)

Fish-eye 1 (Fiskeøye 1)

Fish-eye 2 (Fiskeøye 2)

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Shooting** (Fotografering) → **Smart Filter** (Smart linse).

3 Velg en effekt.

Alternativ	Beskrivelse
	Normal: Ingen effekt
	Miniature (Miniatyr): Få et bilde av et fullstørrelsessted eller gjenstand se ut som et bilde av en miniatyrmodell. Uklare deler av bildet får scenen til å se mye mindre ut enn den faktisk er.
	Vignetting (Årgang): Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk sjabloneffekt
	Fish-eye 1 (Fiskeøye 1): Forvreng gjenstander i nærheten for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
	Fish-eye 2 (Fiskeøye 2): Formørk kantene på rammen og forvreng gjenstander for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.

- Hvis du velger **Miniature** (Miniatyr) når du spiller inn en video, vises miniatyrinnspillingen med -ikonet og er kortere enn den virkelige innspillingstiden.
- Hvis du velger **Miniature** (Miniatyr) når du spiller inn en video, blir ikke lyden spilt inn.
- Hvis du bruker en smart filtereffekt mens du spiller inn en video, blir størrelsen på videoen automatisk endret til **640** eller mindre.
- Hvis du bruker denne funksjonen kan du ikke stille inn alternativer for bildestil og bildejustering.

Justere bildene P

Juster kontrast, skarphet og metning i bildene.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Shooting** (Fotografering) → **Image Adjust** (Bildejustering).

3 Velg et justeringsalternativ.
- Contrast (Kontrast)
- Sharpness (Skarphet)
- Saturation (Metning)

4 Velg en verdi for å justere det valgte objektet.

Kontrastalternativ	Beskrivelse
-	Reduser fargen og lysstyrken.
+	Øk fargen og lysstyrken.

Skarphetsalternativ	Beskrivelse
-	Gjør kantene på bildene mykere (egnet for redigering av bildene på datamaskinen).
+	Gjør kantene skarpere for å forbedre klarheten i bildene. Dette kan også øke støyen i bildene.

Metningsalternativ	Beskrivelse
-	Redusere metningen.
+	Øk metningen.

- Velg **0** hvis du ikke vil bruke effekter. (egnet for utskrifter)
- Hvis du bruker denne funksjonen kan du ikke stille inn alternativer for bildestil og smarte filtereffekter.

Avspilling/redigering

Lær hvordan du spiller av bilder, videoer eller talememoer og redigere bilder og videoer. Lær også hvordan du kobler kameraet til datamaskin, fotoskriver, TV eller HDTV.

Spille av 62
Starte avspillingsmodus 62
Vise bilder 66
Spille av en video 68
Spille av talememoer 69
Redigere et bilde 70
Endre størrelsen på bilder 70
Rotere et bilde 70
Bruke bildestiler 71
Bruke smarte filtereffekter 72
Korrigere eksponeringsproblemer 73
Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF) 74
Vise filer på en TV eller HDTV 75
Overføre filer til datamaskinen (for Windows) 77
Overføre filer med Intelli-studio 78
Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk 80
Koble fra kameraet (for Windows XP) 81
Overføre filer til datamaskinen (for Mac) 82
Skrive ut bilder med en fotoskriver (PictBridge) 83

Spille av

Lær handlinger for å spille av bilder, videoer eller talememoer, og for å administrere filer.

Starte avspillingsmodus

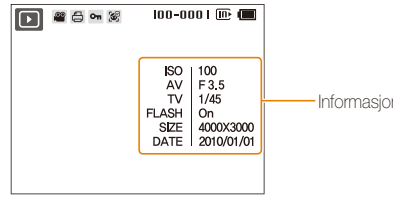
Vise bilder eller spille av videoer og talememoer som er lagret på kameraet.

1 Trykk på [▶].
- De nyeste filene du har tatt eller spilt inn vises.
- Hvis kameraet er av, blir det slått på.

2 Trykk på [⚡] eller [⏱] for å bla gjennom filene.
- Trykk og hold for å bla raskt gjennom filene.

- Hvis du vil vise filer som er lagret i internminnet, fjerner du minnekortet.
- Kameraet vil ikke spille av filer på riktig måte som er for store eller er tatt med kameraer fra andre produsenter.

Skjerm i avspillingsmodus



Ikon	Beskrivelse
	Foto inkluderer et talememo
	Videofil
	Utskriftsrekkefølgen er stilt inn (DPOF)
	Beskyttet fil
	Bildet inkluderer et registrert ansikt. Kun tilgjengelig når du bruker minnekort
100-0001	Mappenavn – Filnavn

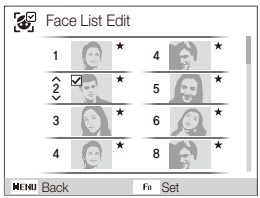
Rangere favorittansikter

Du kan endre rangeringen av favorittansiktene eller slette dem. Funksjonen er bare tilgjengelig når du bruker minnekort.

1 I avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **File Options** (Filalternativer) → **Face List Edit** (Redigere ansiktsliste) → **Edit Ranking** (Redigere rangering).

3 Velg et ansikt fra listen og trykk [**OK**].



4 Trykk på [**DISP**] eller [ ] for å endre rangeringen av ansikter, og trykk [**Fn**].

Avbryte favorittansikter

1 I avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **File Options** (Filalternativer) → **Face List Edit** (Redigere ansiktsliste) → **Delete My Star** (Slett).

3 Velg et ansikt og trykk [**OK**].

4 Trykk på [**Fn**].

5 Velg **Yes** (Ja).

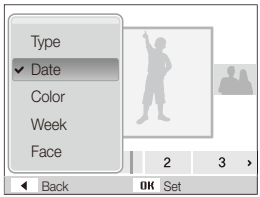
Vise filer etter kategori i Smart Album

Vise og administrere filer etter kategori, for eksempel dato, filtype eller uke.

1 I avspillingsmodus roterer du [**Zoom**] til venstre.

2 Trykk på [**MENU**].

3 Velg en kategori.



Alternativ	Beskrivelse
Type	Vis filer etter filtype.
Date (Dato)	Vis filer etter datoen de ble lagret.
Color (Farge)	Vis filer etter den dominerende farge i bildet.
Week (Uke)	Vis filer etter ukedagen de ble lagret.
Face (Ansikt)	Vis filer etter gjenkjente ansikter og favorittansikter. (Opptil 20 personer)

Det kan hende kameraet bruker litt tid på å åpne Smart Album eller endre kategori og gjenkjente filer.

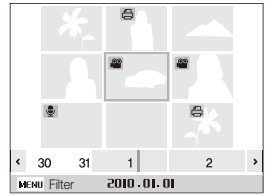
4 Trykk på [▶] eller [⏲] for å bla gjennom filene.
- Trykk og hold for å bla raskt gjennom filene.

5 Trykk på [**OK**] for å gå tilbake til normal visning.

Vise filer som miniatyrbilder

Søke gjennom miniatyrbilder av filer.

I avspilligsmodus roterer du [**Zoom**] til venstre for å vise 9 eller 20 miniatyrbilder (roter [**Zoom**] til høyre for å gå tilbake til forrige modus).



Til	Gjør dette
Bla gjennom filer	Trykk på [**DISP**], [✿], [▶] eller [⏲].
Slette filer	Trykk på [**Fn**] og velg **Yes**(Ja).

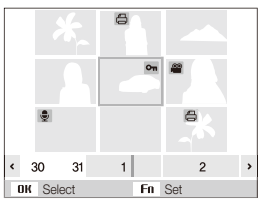
Beskytte filer

Beskytt filene dine mot utilsiktet sletting.

1 I avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **File Options** (Filalternativer) → **Protect** (Beskytt) → **Select** (Velg).
- Du beskytter alle filer ved å velge **All** (Alle) → **Lock** (Lås).

3 Velg filen du vil beskytte og trykk på [**OK**].
- Trykk [**OK**] igjen for å avbryte valget.



4 Trykk på [**Fn**].

Slette filer

Slette enkeltfiler eller alle filer samtidig. Du kan ikke slette beskytte filer.

For å slette en enkeltfil,

1 I avspillingsmodus velger du en fil og trykker på [**Fn**].

2 Velg **Yes** (Ja) for å slette filen.

For å slette flere filer,

1 I avspillingsmodus trykker du på [**Fn**].

2 Velg **Multiple Delete** (Slett flere).

3 Velg filene du vil slette og trykk på [**OK**].
- Trykk [**OK**] igjen for å avbryte valget.

4 Trykk på [**Fn**].

5 Velg **Yes** (Ja).

For å slette alle filer,

1 I avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **File Options** (Filalternativer) → **Delete** (Slett) → **All** (Alle) → **Yes** (Ja).

Kopiere filer til minnekortet

Du kan kopiere filer fra internminnet til et minnekort.

1. I avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].
2. Velg **File Options** (Filalternativer) → **Copy to Card** (Kopier til kort).
3. Velg **Yes** (Ja) for å kopiere filer.

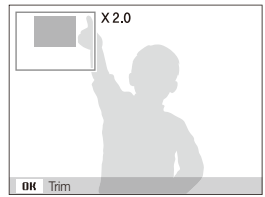
Vise bilder

Zoom inn på en del av et bilde eller vis bilder i en lysbildefremvisning.

Forstørre et bilde

I avspillingsmodus roterer du [**Zoom**] til høyre for å forstørre et bilde (roter [**Zoom**] til venstre for å redusere bildet).

Det forstørrede området og zoomforholdet angis øverst i skjermen. Maksimum zoomforhold kan variere avhengig av oppløsning.



Til	Gjør dette
Flytt det forstørrede området	Trykk på [**DISP**], [✋], [⚡] eller [⏱].
Reduser det forstørrede bildet	Trykk på [**OK**] (det blir lagret som en ny fil).

Starte en lysbildefremvisning

Du kan bruke effekter og lyd på lysbildefremvisningen.

1 I avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Multi Slide Show** (Flere lysbildeserier).

3 Velg et alternativ for lysbildefremvisningseffekt.

- Hopp til trinn 5 for å starte lysbildefremvisningen uten effekter.

Alternativ	Beskrivelse
Images (Bilder)	Velg bildene du vil vise som en lysbildefremvisning. • **All** (Alle): Vise alle bilder i en lysbildefremvisning. • **Date** (Dato): Vise bilder tatt på en bestemt dato i en lysbildefremvisning. • **Select** (Velg): Vise valgte bilder i en lysbildefremvisning.
Interval (Intervall)	• Stille inn intervallet mellom bildene. • Dette er tilgjengelig når **Off**(Av) er valgt i effektalternativene.
Music (Musikk)	Velg bakgrunnsmusikk.
Effect (Effekt)	• Velg en overgangseffekt. • Velg **Off** (Av) for ingen effekter.

4 Still inn effekt for lysbildefremvisning.

5 Velg **Start** → **Play** (Spill av).

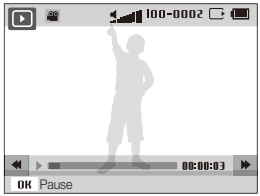
- Hvis du vil spille av lysbildefremvisningen i sløyfe, velger du **Repeat** (Gjenta).
- Trykk [**OK**] for å ta en pause eller gjenoppta lysbildefremvisningen.

Du stopper lysbildefremvisningen og skifter til avspillingsmodus ved å trykke på [**OK**] og så på [ϟ] eller [⏲].

Spille av en video

Du kan spille av en video, ta ut et bilde fra en video eller beskjære en video.

1 I avspillingsmodus velger du en video og trykker på [**OK**].



2 Bruk følgende knapper for å kontrollere avspilling.

Trykk på	Til
[ϟ]	Søke bakover.
[**OK**]	Pause eller gjenoppta avspilling.
[ʊ]	Søke framover.
[**Zoom**] til venstre eller høyre	Justere volumnivået.

Redusere en video under avspilling

1 Trykk på [**OK**] på punktet der du vil at den nye videoen skal begynne, og roter [**Zoom**] til høyre.

2 Trykk på [**OK**] for å gjenoppta avspillingen.

3 Trykk på [**OK**] på punktet der du vil at den nye videoen skal slutte, og roter [**Zoom**] til høyre.

4 Velg **Yes** (Ja).

- Den originale videoen bør være minst 10 sekunder lang.
- Den redigerte videoen blir lagret som en ny fil.

Hente ut et bilde under avspilling

1 Trykk på [**OK**] på punktet der du vil lagre et stillbilde.

2 Trykk på [ʚ].

Bildet du henter ut vil ha samme filstørrelse som den originale videofilen og blir lagret som en ny fil.

Spille av talememoer

Spille av et talememo

1 I avspillingsmodus velger du et talememo og trykker på [**OK**].

2 Bruk følgende knapper for å kontrollere avspilling.

Trykk på	Til
[ϟ]	Søke bakover.
[**OK**]	Pause eller gjenoppta avspilling.
[⏲]	Søke framover.
[✋]	Stoppe avspilling.
[**Zoom**] til venstre eller høyre	Justere volumnivået.

Legge til talememo til et bilde

1 I avspillingsmodus velger du et bilde og trykker på [**MENU**].

2 Velg **File Options** (Filalternativer) → **Voice Memo** (Talememo) → **On** (På).

3 Trykk på [**Utløseren**] for å spille inn et kort talememo (maksimum 10 sekunder).
- Trykk på [**Utløseren**] for å stoppe opptaket av talememoet.

Spille av et talememo som er lagt til et bilde

I avspillingsmodus velger du et bilde som inkluderer et talememo, og trykker på [**OK**].
- Trykk [**OK**] for å ta en pause eller gjenoppta avspillingen.

Redigere et bilde

Utfør bilderedigeringsoppgaver, for eksempel endre størrelsen, rotere, eliminere røde øyne samt justere lysstyrke, kontrast eller metning.

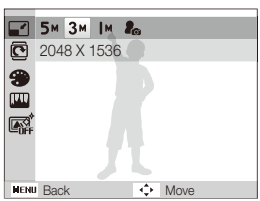
Redigerte bilder blir lagret som nye filer.

Endre størrelsen på bilder

1 I avspillingsmodus velger du et bilde og trykker på [**MENU**].

2 Velg **Edit** (Redigere) → **Resize** (Endre størrelse) → et alternativ.

- Velg for å lagre bildet som startbilde. (s. 86)

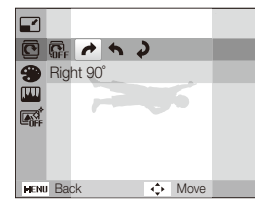


Tilgjengelige alternativer varierer avhengig av størrelsen på det valgte bildet.

Rotere et bilde

1 I avspillingsmodus velger du et bilde og trykker på [**MENU**].

2 Velg **Edit** (Redigere) → **Rotate** (Rotere) → et alternativ.



Bruke bildestiler

Bruk en annen bildestil på bildet, for eksempel Soft (Myk), Vivid (Livlig) eller Forest (Skog).

Soft (Myk)

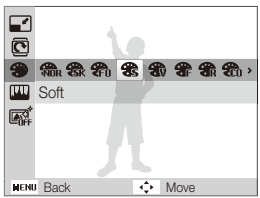
Vivid (Livlig)

Forest (Skog)

1 I avspillingsmodus velger du et bilde og trykker på [**MENU**].

2 Velg **Edit** (Rediger) → **Photo Style Selector** (Bildestilvelger) → et alternativ.

- Velg **Custom RGB** (Egendefinert RGB) for å definere din egen RGB-tone.

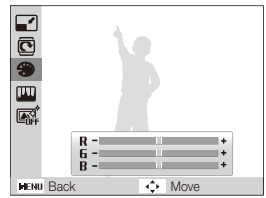


Definere din egen RGB-tone

1 I avspillingsmodus velger du et bilde og trykker på [**MENU**].

2 Velg **Edit** (Rediger) → **Photo Style Selector** (Bildestilvelger) → **Custom RGB** (Egendefinert RGB).

3 Velg en farge (R: Rød, G: Grønn, B: Blå).



4 Juster mengden av den valgte fargen. (-: mindre eller +: mer)

Bruke smarte filtereffekter

Bruke forskjellige linseeffekter på bildene for å skape unike bilder.

Miniature (Miniatyr)

Vignetting (Årgang)

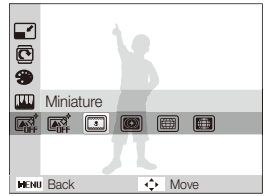
Fish-eye 1 (Fiskeøye 1)

Fish-eye 2 (Fiskeøye 2)

1 I avspillingsmodus velger du et bilde og trykker på [**MENU**].

2 Velg **Edit** (Rediger) → **Smart Filter** (Smart linse).

3 Velg en effekt.



Korrigere eksponeringsproblemer

Juster ACB (Automatisk Kontrast Balanse), lysstyrke, kontrast eller metning, fjern røde øyne, skjul skjønnhetsfeil i ansiktet eller legg til støy til bildet.

Justere ACB (Automatisk Kontrast Balanse)

1 I avspillingsmodus velger du et bilde og trykker på [**MENU**].

2 Velg **Edit** (Rediger) → **Image Adjust** (Bildejustering) → **ACB**.

Fjerne røde øyne

1 I avspillingsmodus velger du et bilde og trykker på [**MENU**].

2 Velg **Edit** (Rediger) → **Image Adjust** (Bildejustering) → **Red-eye Fix** (Røde øyne - korrigering).

Skjule skjønnhetsfeil i ansiktet

1 I avspillingsmodus velger du et bilde og trykker på [**MENU**].

2 Velg **Edit** (Rediger) → **Image Adjust** (Bildejustering) → **Face Retouch** (Ansiktsretusjering).

3 Velg et nivå.
- Når nummeret økes, blir ansiktet klarere.

Justere lysstyrke/kontrast/metning

1 I avspillingsmodus velger du et bilde og trykker på [**MENU**].

2 Velg **Edit** (Rediger) → **Image Adjust** (Bildejustering).

3 Velg et justeringsalternativ.
- : Brightness (Lysstyrke)
- : Contrast (Kontrast)
- : Saturation (Metning)

4 Velg en verdi for å justere det valgte objektet.
(-: mindre eller +: mer)

Legge til støy i bildet

1 I avspillingsmodus velger du et bilde og trykker på [**MENU**].

2 Velg **Edit** (Rediger) → **Image Adjust** (Bildejustering) → **Add Noise** (Legg til støy).

Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF)

Velg bildene som skal skrives ut og still inn alternativer, for eksempel antall kopier og papirstørrelse.

- Du kan ta med minnekortet til en fotobutikk som støtter DPOF (Digital Print Order Format) eller du kan skrive ut bildene direkte fra en DPOF-kompatibel skriver hjemme.
- Det kan hende at brede bilder skrives ut uten kanter på venstre og høyre side, så vær oppmerksom på dimensjonene på bildene.
- Du kan ikke stille inn DPOF for bilder som er lagret i internminnet.

1 I avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **File Options** (Filalternativer) → **DPOF** → **Standard** → et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
Select (Velg)	Skrive ut valgte bilder.
All (Alle)	Skriv ut alle bildene.
Reset (Nullstill)	Nullstill innstillingene.

3 Hvis du valgte **Select** (Velg), blar du til et bilde og roterer [**Zoom**] til venstre eller høyre for å velge antall kopier. Gjenta bildene du ønsker og trykk på [**Fn**].

- Hvis du valgte **All** (Alle), trykker du på [**DISP**] eller [ ] for å velge antall kopier, og trykk på [**OK**].

4 Trykk på [**MENU**].

5 Velg **File Options** (Filalternativer) → **DPOF** → **Size** (Størrelse) → et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
Select (Velg)	Angi utskriftsstørrelse for det valgte bildet.
All (Alle)	Angi utskriftsstørrelse for alle bildene.
Reset (Nullstill)	Nullstill innstillingene.

6 Hvis du valgte **Select** (Velg), blar du til et bilde og roterer [**Zoom**] til venstre eller høyre for å velge utskriftsstørrelse. Gjenta bildene du ønsker og trykk på [**Fn**].

- Hvis du valgte **All** (Alle), trykker du på [**DISP**] eller [ ] for å velge utskriftsstørrelse, og trykk på [**OK**].

Skrive ut bilder som miniatyrbilder

1 I avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].

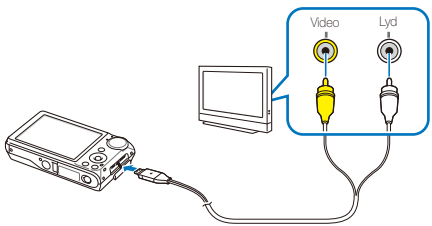
2 Velg **File Options** (Filalternativer) → **DPOF** → **Index** (Indeks) → **Yes** (Ja).

Hvis du angir utskriftsstørrelse, kan du bare skrive ut bildene på DPOF 1.1-kompatible skrivere.

Vise filer på en TV eller HDTV

Spille av bilder eller videoer ved å koble kameraet til en TV med A/V-kabelen.

1. I fotograferings- eller avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].
2. Velg **Settings** (Innstillinger) → **Video Out** (Video ut).
3. Velg videosignalutgang i henhold til land eller region.
4. Slå av kameraet og TV-en.
5. Koble kameraet til TV-en med A/V-kabelen.



6. Slå på TV-en og velg videoutgangsmodus med fjernkontrollen til TV-en.
7. Slå på kameraet og trykk på [▶].
8. Vise bilder eller spille av videoer med knappene på kameraet.

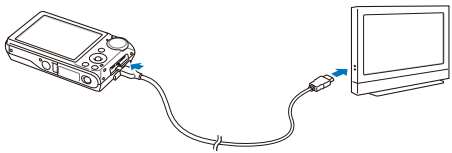
- På noen TV-er kan digital støy forekomme eler deler av et bilde vises ikke.
- Avhengig av TV-innstillingene er det ikke sikkert at bildene vises midt på TV-skjermen.
- Du kan ta bilder og spille inn videoer mens kameraet er koblet til TV-en.

Viser filer på en HDTV

Du kan vise ukomprimerte bilder og videoer av høy kvalitet på en HDTV med en valgfri HDMI-kabel. HDMI (High Definition Multimedia Interface) støttes av de fleste HDTV-er.

1. I fotograferings- eller avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].
2. Velg **Settings** (Innstillinger) → **HDMI Size** (HDMI-størrelse).
3. Velg en HDMI-oppløsning.
4. Slå av kameraet og HDTV-en.

5 Koble kameraet til HDTV-en med HDMI-kabel (ekstrautstyr).



6 Slå på kameraet.
- HDTV-en slås automatisk på, og kameraskjermen vises.

7 Vise filer med knappene på kameraet eller en fjernkontroll for HDTV-en.

Hvis HDTV-en støtter Anynet+(CEC)-profilen, slår du på Anynet+ i innstillingsmenyen (s. 88) for å kontrollere alle tilkoblede Samsung A/V-enheter med TV-fjernkontrollen.

Overføre filer til datamaskinen (for Windows)

Overfør filer til datamaskinen med det innebygde Intelli-studio programmet. Du kan også redigere filer eller laste opp filer til dine favorittwebområder.

Krav for Intelli-studio

Objekt	Krav
CPU	Intel Pentium 4, 3,2 GHz eller høyere / AMD Athlon™ FX 2,6 GHz eller høyere
RAM	Minimum 512 MB RAM (1 GB og over anbefalt)
OS	Windows XP SP2 / Vista/7
Harddisk kapasitet	250 MB eller mer (1 GB eller mer anbefalt)
Annet	• CD-ROM-stasjon • nVIDIA Geforce 7600GT eller høyere / ATI X1600 series eller høyere • 1024 x 768 piksler, 16-bit fargeskjerm (1280 x 1024 piksler, 32-bit fargeskjerm anbefalt) • USB-port, Microsoft DirectX 9.0c eller senere

- Det er ikke sikkert at Intelli-studio fungerer ordentlig på alle datamaskiner, selv om datamaskinen oppfyller minstekravene.
- Hvis datamaskinen ikke oppfyller minstekravene, er det ikke sikkert at videoer spilles av ordentlig eller det kan ta lengre tid å redigere videoer.
- Installer DirectX 9.0c eller høyere før du bruker programmet.
- Du må bruke Windows XP / Vista / 7 eller Mac OS 10.4 eller senere for å koble til kameraet som en flyttbar disk.

Bruk av en egenmontert PC eller en PC og operativsystem som ikke støttes kan gjøre garantien ugyldig.

Overføre filer med Intelli-studio

Intelli-studio starter automatisk når du kobler kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

Batteriet blir ladet mens kameraet er koblet til datamaskinen med USB-kabelen.

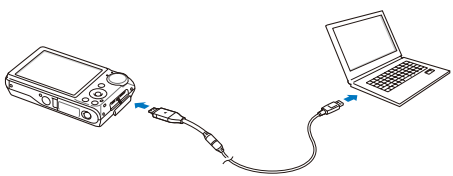
1 I fotograferings- eller avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Settings** (Innstillinger) → **PC Software** (PC-programvare) → **On** (På).

3 Slå av kameraet.

4 Koble kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

Du må koble enden av kabelen med indikatorlys (▲) til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.



5 Slå på kameraet.

- Datamaskinen gjenkjenner kameraet automatisk.

Hvis du stiller inn USB-alternativet til **Select Mode** (Velg modus), velger du **Computer** (Datamaskin) fra popup-vinduet.

6 Velg en mappe på datamaskinen å lagre de nye filene i.

- Hvis kameraet ikke har nye filer, vil ikke popup-vinduet for lagring av nye filer vises.

7 Velg **Yes** (Ja).

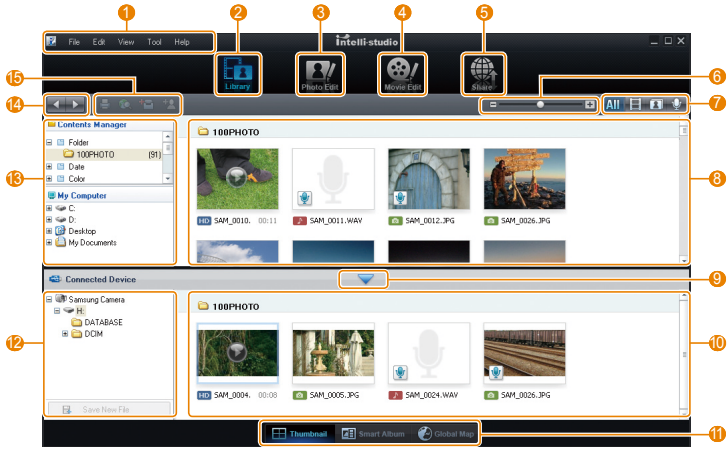
- Nye filer blir overført til datamaskinen.

For Windows Vista velger du **Run iStudio.exe** fra AutoPlay-vinduet.

Bruke Intelli-studio

Intelli-studio er et innebygd program som lar deg spille av og redigere filer. Du kan også laste opp filer til webområder som Flickr og YouTube. For nærmere informasjon kan du velge **Help** (Hjelp) → **Help** (Hjelp) i programmet.

- Hvis du installerer Intelli-studio på datamaskinen, starter programmet raskere. Hvis du vil installere programmet, velger du **Tool** (Verktøy) → **Install Intelli-studio on PC** (Installer Intelli-studio på PC).
- Du kan ikke redigere filer direkte på kameraet. Overfør filer til en mappe på datamaskinen før du redigerer.
- Du kan ikke kopiere filer på datamaskinen til kameraet.
- Intelli-studio støtter følgende formater:
  - Video: MP4 (Video: H.264, Lyd: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Bilder: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Ikon	Beskrivelse
❶	Åpne menyer
❷	Viser filer i den valgte mappen
❸	Endrer til fotoredigeringsmodus
❹	Endrer til videoredigeringsmodus
❺	Endrer til delingsmodus (Du kan sende filer via e-post eller laste opp filer til webområder som Flickr og YouTube.)
❻	Forstørrer eller reduserer miniatyrbildene i listen
❼	Velger en filtype
❽	Viser filer i den valgte mappen på datamaskinen
❾	Viser eller skjuler filer på det tilkoblede kameraet
❿	Viser filer i den valgte mappen på kameraet
⓫	Viser filer som miniatyrbilder, i Smart Album eller på et kart
⓬	Blar gjennom mapper i den tilkoblede enheten
⓭	Blar gjennom mapper på datamaskinen
⓮	Flytter til forrige eller neste mappe
⓯	Skrive ut filer, vise filer på et kart, lagre filer i Min mappe eller registrere ansikter

Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk

Du kan koble kameraet til datamaskinen som en flyttbar disk.

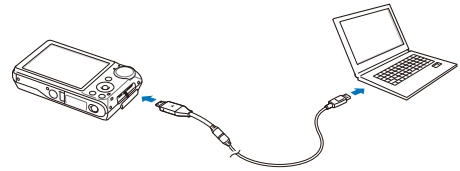
1 I fotograferings- eller avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Settings** (Innstillinger) → **PC Software** (PC-programvare) → **Off** (Av).

3 Slå av kameraet.

4 Koble kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

> Du må koble enden av kabelen med indikatorlys (▲) til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.



5 Slå på kameraet.
- Datamaskinen gjenkjenner kameraet automatisk.

Hvis du stiller inn USB-alternativet til **Select Mode** (Velg modus), velger du **Computer** (Datamaskin) fra popup-vinduet.

6 På datamaskinen velger du **Min datamaskin** → **Flyttbar disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Velg filene du ønsker, og dra dem til eller lagre dem på datamaskinen.

Koble fra kameraet (for Windows XP)

Du kobler fra USB-kabelen på lignende måte med Windows Vista/7.

1 Hvis statuslampen på kameraet blinker, venter du til det stopper.

2 Klikk på verktøylinjen nederst til høyre på PC-skjermen.

3 Klikk på popup-meldingen.

4 Fjern USB-kabelen.

Det er ikke sikkert at kameraet kan fjernes sikkert mens Intelli-studio kjører. Avslutt programmet før du kobler fra kameraet.

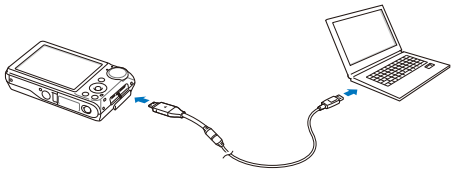
Overføre filer til datamaskinen (for Mac)

Når du kobler kameraet til en Macintosh-datamaskin, kjenner datamaskinen automatisk igjen enheten.
Du kan overføre filer direkte fra kameraet til datamaskinen uten å installere noen programmer.

Mac OS 10.4 eller senere støttes.

1 Koble kameraet til Macintosh-datamaskinen med USB-kabelen.

Du må koble enden av kabelen med indikatorlys (▲) til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.



2 Slå på kameraet.

- Datamaskinen kjenner igjen kameraet automatisk, og ikonet for flyttbar disk vises.

Hvis du stiller inn USB-alternativet til **Select Mode** (Velg modus), velger du **Computer** (Datamaskin) fra popup-vinduet.

3 Dobbeltklikk på ikonet for flyttbar disk.

4 Overføre bilder eller videoer til datamaskinen.

Skrive ut bilder med en fotoskriver (PictBridge)

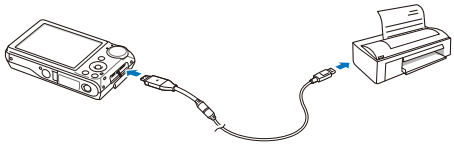
Skriv ut bilder med en PictBridge-kompatibel skriver ved å koble kameraet direkte til skriveren.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Settings** (Innstillinger) → **USB**.

3 Velg **Printer** (Skriver).

4 Når skriveren er på, kobler du kameraet til den med USB-kabelen.

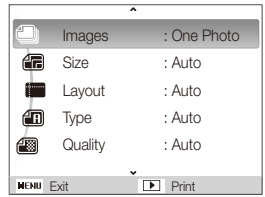


5 Slå på kameraet.
- Skriveren gjenkjenner kameraet automatisk.

6 Trykk på [ ] eller [ ] for å velge et bilde.
- Trykk på [**MENU**] for å stille inn utskriftsalternativer. Se "Konfigurere utskriftsinnstillinger".

7 Trykk på [**OK**] for å skrive ut.
- Utskriften starter. Trykk på [ ] for å avbryte utskriften.

Konfigurere utskriftsinnstillinger



Alternativ	Beskrivelse
	Images (Bilder): Velg om du vil skrive ut det gjeldende bildet eller alle bildene.
	Size (Størrelse): Angi størrelsen på utskriften.
	Layout : Lage miniatyrbildeutskrifter.
	Type : Velg papirtype.
	Quality (Kvalitet): Angi utskriftskvalitet.
	Date (Dato): Still inn utskrift av dato.
	File Name (Filnavn): Still inn utskrift av filnavn.
	Reset (Nullstill): Nullstill utskriftsalternativene.

Noen alternativer støttes ikke av alle skrivere.

Vedlegg

Gjelder innstillinger, feilmeldinger, spesifikasjoner og vedlikeholdstips.

Kamerainnstillingsmeny 85
Åpne innstillingsmenyen 85
Sound (Lyd) 86
Display (Skjerm) 86
Settings (Innstillinger) 87
Feilmeldinger 90
Kameravedlikehold 91
Rengjøre kameraet 91
Om minnekort 92
Om batteriet 93
Før du kontakter et servicesenter 96
Kameraspesifikasjoner 99
Indeks 104

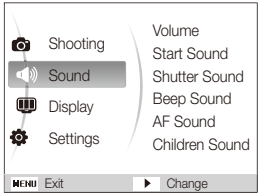
Kamerainnstillingsmeny

Lær om forskjellige alternativer for å konfigurere kameraets innstillinger.

Åpne innstillingsmenyen

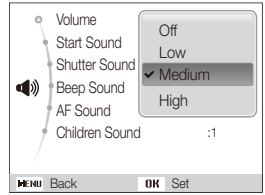
1 I fotograferings- eller avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg en meny.



Meny	Beskrivelse
	Sound (Lyd): Still inn forskjellige kameralyder og volum. (s. 86)
	Display (Skjerm): Tilpass skjerminnstillinger, for eksempel språk og lysstyrke. (s. 86)
	Settings (Innstillinger): Endre innstillingene for kamerasystemet, for eksempel minneformat, standard filnavn og USB-modus. (s. 87)

3 Velg et alternativ og lagre innstillingene.



4 Trykk på [**MENU**] for å gå tilbake til forrige skjerm.

Sound (Lyd)

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Volume (Volum)	Juster volumet på lyder. (**Off** (Av) , **Low** (Lav), **Medium** *, **High** (Høy))
Start Sound (Startlyd)	Velg en lyd som låter når du slår på kameraet. (**Off** (Av)*, **1**, **2**, **3**)
Shutter Sound (Utløserlyd)	Velg en lyd som låter når du trykker på utløserknappen. (**Off** (Av), **1***, **2**, **3**)
Beep Sound (Pipelyd)	Velg en lyd som låter når du trykker på knapper eller skifter modus. (**Off** (Av), **1***, **2**, **3**)
AF Sound (AF-lyd)	Still inn en lyd som låter når du trykker utløserknappen halvveis ned. (**Off** (Av), **On** (På)*)
Children Sound (Barnelyd)	Still inn en lyd som låter i barnemodus. (**Off** (Av), **1***, **2**, **3**)

Display (Skjerm)

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Language (Språk)	Velg et språk for skjermteksten.
Function Description (Funksjonsbeskrivelse)	Viser en kort beskrivelse av et alternativ eller en meny. (**Off** (Av), **On** (På)*)
Start Image (Startbilde)	Still inn et startbilde som vises når du slår på kameraet. • **Off** (Av)*: Viser ikke startbilde. • **Logo**: Viser et standardbilde lagret i internminnet. • **User Image** (Brukerbilde): Viser bildet du ønsker. (s. 70) • Kun ett startbilde blir lagret i internminnet. • Hvis du velger et nytt bilde som startbilde eller nullstiller kameraet, blir det gjeldende bildet slettet. • Et bredt bilde eller bilde i 3:2-forhold kan ikke angis som startbilde.
Display Brightness (Skjermlysstyrke)	Juster lysstyrken på skjermen. (**Auto***, **Dark** (Mørk), **Normal**, **Bright** (Lys)) **Normal** er fast i avspillingsmodus selv om **Auto** er valgt.

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Quick View (Hurtigvisning)	Still inn varigheten på visning av bildet du har tatt før kameraet går tilbake til fotograferingsmodus. (**Off** (Av), **0.5 sec** (0,5 sek)*, **1 sec** (1 sek), **3 sec** (3 sek))
Power Save (Strømsparing)	Hvis du ikke gjør noe på 30 sekunder, går kameraet automatisk i strømsparingsmodus (trykk på en knapp for å deaktivere strømsparingsmodus). (**Off** (Av)*, **On** (På)) Hvis strømsparingsmodus er deaktivert, blir hovedskjermen dimmet for å spare batteriet hvis du ikke bruker telefonen på 30 sekunder.

Settings (Innstillinger)

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Format (Formater)	Formater internminnet og minnekortet (alle filer, inkludert beskyttede filer, blir slettet). (**Yes** (Ja), **No** (Nei)) Hvis du bruker et minnekort som er brukt med kameraer fra andre produsenter eller en minnekortleser eller som er formatert på en datamaskin, kan det hende at kameraet leser kortet feil. Formater kortet før du bruker det.

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Reset (Nullstill)	Nullstill menyer og fotograferingsalternativer (dato og klokkeslett, språk og videoutgangsinnstillinger blir ikke nullstilt). (**Yes** (Ja), **No** (Nei))
Date & Time (Dato og klokkeslett)	Still inn dato og klokkeslett og velg et datoformat. (**Off** (På)*, **dd/mm/yyyy** (dd/mm/åååå), **mm/dd/yyyy** (mm/dd/åååå), **yyyy/mm/dd** (åååå/mm/dd))
Time Zone (Tidssone)	Velg en region og still inn sommertid.
File No. (Filnr.)	Spesifiser hvordan filer skal navngis. • **Reset** (Nullstill): Still inn at filnummeret skal starte fra 0001 når du setter inn et nytt minnekort, formaterer et minnekort eller sletter alle filer. • **Series** (Serier)*: Still inn at filnummeret skal følge forrige filnummer når du setter inn et nytt minnekort, formaterer et minnekort eller sletter alle filer. • Standardnavn på den første mappen er 100PHOTO og standardnavnet på den første filen er SAM_0001. • Filnummeret øker ett og ett tall fra SAM_0001 til SAM_9999. • Mappenummeret øker ett og ett tall fra 100PHOTO til 999PHOTO. • Maksimalt antall filer som kan lagres i en mappe er 9999. • Kameraet definerer filnavn i henhold til standarden Digital rule for Camera File system (DCF). Hvis du tilsiktet endrer filnavnene, er det ikke sikkert at kameraet kan spille av filene.

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Imprint (Trykk)	Still inn om du vil vise dato og klokkeslett på bildene når du skriver ut. (**Off** (Av)*, **Date** (Dato), **Date & Time** (Dato og klokkeslett) • Dato og klokkeslett vises i gult i nedre høyre hjørne av bildet. • Det kan hende at noen skrivermodeller ikke skriver ut dato og klokkeslett. • Hvis du velger **Text** (Tekst) i **SCN**-modus, vil ikke dato og klokkeslett vises.
Auto Power Off (Auto strøm av)	Still inn kameraet til å automatisk slå seg av når du ikke bruker det. (**Off** (Av), **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Innstillingene endres ikke etter at du skifter batteriet. • Kameraet slår seg ikke automatisk av når: - det er koblet til en datamaskin eller skriver - du spiller av en lysbildefremvisning eller videoer - du spiller inn et talememo
Video Out (Video ut)	Still inn videosignalutgang i henhold til region. • **NTSC***: USA, Canada, Japan, Korea, Taiwan, Mexico. • **PAL** (støtter bare BDGHI): Australia, Belgia, Danmark, England, Finland, Italia, Kina, Kuwait, Malaysia, New Zealand, Norge, Singapore, Spania, Sveits, Sverige, Thailand, Tyskland, Østerrike
AF Lamp (AF-lampe)	Still inn et hjelpelys til å hjelpe deg med å fokusere på mørke steder. (**Off** (Av), **On** (På)*)

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Anynet+ (HDMI-CEC)	Still inn at det kontrollerer kameraet når det er koblet til en Samsung HDTV som støtter Anynet+(CEC) med TV-ens fjernkontroll. • **On** (På)*: Kontroller kameraet med en HDTV fjernkontroll. • **Off** (Av): Viser filer uten å bruke en HDTV fjernkontroll.
HDMI Size (HDMI-størrelse)	Velg oppløsning for bilder når du spiller av filer på en HDTV med HDMI-kabel. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Hvis HDTV-en ikke støtter den valgte oppløsninger, velger HDTV-en automatisk den neste lavere oppløsningen. • Hvis du velger **480p** eller **576p** vil ikke avspillingsmenyer og Smart Album være tilgjengelige når kameraet er koblet til en TV.
USB	Still inn funksjonen til å bruke en USB-tilkobling til en datamaskin eller skriver. • **Computer** (Datamaskin)*: Koble kameraet til en datamaskin for overføring av filer. • **Printer** (Skriver): Koble kameraet til en skriver for utskrift av filer. • **Select Mode** (Velg modus): Velg en USB-modus når du kobler kameraet til en annen enhet:

* Standard

Objekt	Beskrivelse
PC Software (PC-programvare)	Still inn Intelli-studio til å starte automatisk når du kobler kameraet til datamaskinen. (**Off** (Av), **On** (På)*)
Front Smile Shot (Smilebilde forfra)	Sett kameraet til automatisk å utløse lukkeren når den oppdager et smilende ansikt mens du bruker selvportrettmodus. (**On** (På)*, **Off** (Av))
Children Smile Shot (Smilebilde barn)	Sett kameraet til automatisk å utløse lukkeren når den oppdager et smilende ansikt mens du bruker barnemodus. (**On** (På)*, **Off** (Av))
Front Display Demo (Demo av frontskjerm)	Still inn kameraet til å spille en animasjon med lyd på frontskjermen når du slår den på (for visning i butikk). (**Off** (Av)*, **On** (På)) • I demomodus kan du ikke ta bilder eller spille inn videoer. Du skifter til fotograferingsmodus ved å trykke på [**OK**]. • Demomodus er ikke tilgjengelig hvis du slår på kameraet i avspillingsmodus eller når kameraet er koblet til en annen enhet.

Feilmeldinger

Prøv disse løsningene når følgende feilmeldinger vises.

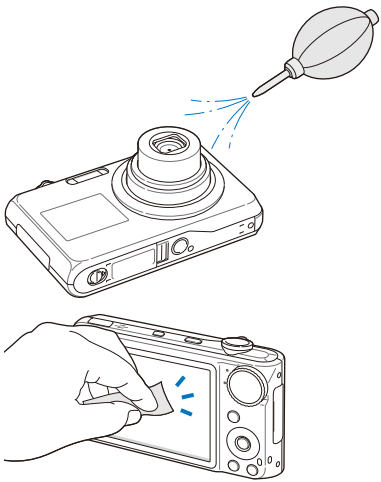
Feilmelding	Foreslåtte løsninger
Card Error (Kortfeil)	• Slå av kameraet og slå det på igjen. • Ta ut minnekortet og sett det inn igjen. • Formater minnekortet. (s. 87)
Card not supported. (Kort støttes ikke.)	Minnekortet som er satt inn er ikke tilgjengelig med kameraet. Sett inn et microSD™-minnekort.
DCF Full Error (DCF Full feil)	Filnavnene stemmer ikke overens med DCF-standarden. Overfør filene på minnekortet til datamaskinen og formater kortet. (s. 87)
File Error (Filfeil)	Slette den skadde filen eller kontakt et servicesenter.
Low Battery (Lavt batteri)	Sett inn et ladet batteri eller lad opp batteriet.
Memory Full (Minne fullt)	Slett unødvendige filer eller sett inn et nytt minnekort.
No Image File (Ingen bildefiler)	Ta bilder eller sett inn et minnekort som inneholder bilder.

Kameravedlikehold

Rengjøre kameraet

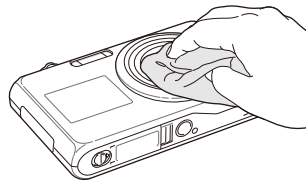
Kameralinse og skjerm

Bruk en viftekost til å fjerne støv og tørk forsiktig av linsen med en myk klut. Hvis det blir igjen støv, kan du påføre en rengjøringsvæske for linser på en rengjøringspapir og tørke forsiktig.



Kamerahus

Tørk forsiktig av med en myk, tørr klut.



- Bruk aldri benzen, fortynnende væsker eller alkohol til å rengjøre enheten. Disse løsningene kan skade kameraet eller føre til at det svikter.
- Ikke trykk på linsedekselet eller bruk en viftekost på linsedekselet.

Om minnekort

Minnekort du kan bruke

Du kan bruke microSD™ (Secure Digital) minnekort.

Minnekortkapasitet

Minnekortkapasiteten kan variere avhengig av fotograferingsscener eller fotograferingsforhold. Disse kapasitetene er basert på 1 GB microSD™-kort:

	Størrelse	Superfin	Fin	Normal	60 BPS	30 BPS	15 BPS
Bilder	12M	145	281	399	-	-	-
	10M	166	310	436	-	-	-
	9M	200	363	522	-	-	-
	8M	209	370	531	-	-	-
	5M	335	560	783	-	-	-
	3M	526	793	1053	-	-	-
	2M	860	1131	1421	-	-	-
	1M	1455	1651	1851	-	-	-
* Videoer	1280 HQ	-	-	-	-	Cirka 12' 40"	Cirka 23' 07"
	1280	-	-	-	-	Cirka 14' 17"	Cirka 25' 46"
	640	-	-	-	-	Cirka 24' 43"	Cirka 47' 30"
	320	-	-	-	Cirka 50' 20"	Cirka 72' 37"	Cirka 93' 17"

* Opptakstiden kan variere hvis du bruker zoom.
Flere videoer ble spilt inn etter hverandre for å fastslå den totale opptakstiden.

Om batteriet

Bruk bare Samsung-godkjente batterier.

Batterispesifikasjoner

Modus	SLB-07
Type	Litiumion-batteri
Cellekapasitet	760 mAh
Spenning	3,8 V
Ladetid (når kameraet er slått av)	Cirka 150 min

Batterilevetid

Fotograferingstid / Antall bilder		Fotograferingsforhold (når batteriet er fulladet)
Bilder	Cirka 100 min / Cirka 200	Dette er målt under følgende forhold: i AUTO-modus, 12M oppløsning, fin kvalitet, OIS på. 1. Still inn blitsalternativet til **Fill in** (Motlysblits), ta et enkelt bilde og zoom inn eller ut. 2. Still inn blitsalternativet til **Off** (Av), ta et enkelt bilde og zoom inn eller ut. 3. Utfør trinn 1 og 2 i 30 sekunder og gjenta i 5 minutter. Deretter slår du av kameraet i 1 minutt. 4. Gjenta trinn 1 til 3.
Videoer	Cirka 70 min	Spill inn videoer med 1280 x 720 HQ oppløsning og 30 bps.

- Tallene ovenfor er målt med Samsungs standarder og kan variere avhengig av faktisk bruk.
- Flere videoer ble spilt inn etter hverandre for å fastslå den totale opptakstiden.

Merknader om lading av batteriet

- Hvis indikatorlyset er av, må du forsikre deg om at batteriet er satt riktig inn.
- Slå av kameraet når du lader det.
- Slå på kameraet etter at batteriet er ladet i mer enn 10 minutter.
- Bruk av blits og innspilling av videoer tømmer batteriet raskt. Lad batteriet til indikatorlyset blir grønt.
- Hvis indikatorlyset blinker oransje eller ikke lyser, kobler du til kabelen igjen eller fjerner batteriet og setter det inn igjen.
- Hvis du lader batteriet når kabelen er overopphetet eller temperaturen er for høy, kan indikatorlyset bli oransje. Lading starter når batteriet kjøler seg ned.

Merknader om lading med en datamaskin tilkoblet

- Bruk kun USB-kabelen som medfølger.
- Det kan hende at batteriet ikke lades når:
  - du bruker en USB-hub
  - andre USB-enheter er koblet til datamaskinen
  - du kobler kabelen til porten på forsiden av datamaskinen
  - USB-porten på datamaskinen ikke støtter strømstandarden (5 V, 500 mA)

Personskader eller dødsfall kan forekommer dersom batteriet håndteres uforsiktig og feil. For din egen sikkerhet må du følge disse instruksjonene for riktig håndtering av batteriet:

- Batteriet kan antennes eller eksplodere dersom det ikke håndteres ordentlig. Hvis du legger merke til deformasjoner, sprekker eller andre unormale ting ved batteriet, må du umiddelbart slutte å bruke det og kontakte produsenten.
- Bruk bare ekte batteriladere og adaptere som er anbefalt av produsenten, og lad bare batteriet etter metoden som er beskrevet i denne brukerveiledningen.
- Ikke legg batteriet nær varmeenheter eller utsett det for varme miljøer, for eksempel innsiden av en lukket bil på sommertid.
- Ikke legg batteriet i en mikrobølgeovn.
- Unngå å lagre eller bruke batteriet i varme, fuktige steder, for eksempel spa eller dusjavlukker.
- Ikke hvil enheten på brennbare overflater, for eksempel senger, tepper eller elektriske tepper over lengre perioder.
- Når enheten er slått på, må du ikke etterlate den på trange steder over lengre perioder.
- Ikke la batteriterminalene komme i kontakt med metalliske gjenstander, for eksempel kjeder, mynter, nøkler eller klokker.
- Bruk bare autentiske produsent-anbefalte Lithium-ion erstatnings batterier.
- Ikke demonter eller punkter batteriet med en skarp gjenstand.
- Unngå å eksponere batteriet for høye temperaturer eller knusekrefter.
- Unngå å eksponere batteriet for støt, for eksempel ved å slippe det fra høye steder.
- Ikke utsatt batteriet for temperaturer på 60 °C (140 °F) eller høyere.
- Unngå at batteriet kommer i kontakt med fuktighet og væsker.
- Batteriet skal ikke eksponeres mot for mye varme, for eksempel solskinn, brann eller tilsvarende.

Retningslinjer for avhending

- Avhend batteriet med forsiktighet.
- Ikke avhend batteriet i flammer.
- Avhendingsforskrifter kan variere avhengig land og region. Avhend batteriet i henhold til alle lokale og nasjonale forskrifter.

Retningslinjer for lading av batteriet

Batteriet må kun lades etter metoden som er beskrevet i denne brukerveiledningen. Batteriet kan antennes eller eksplodere dersom det ikke lades ordentlig.

Før du kontakter et servicesenter

Hvis du har problemer med kameraet, må du prøve disse feilsøkingsprosedyrene før du kontakter et servicesenter. Hvis du har prøvd forslagene i feilsøkingen og fortsatt har problemer med enheten, kan du kontakte den lokale forhandleren eller servicesenteret.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Kan ikke slå på kameraet	• Kontroller at batteriet er satt inn. • Kontroller at batteriet er satt inn riktig. • Lade batteriet.
Kameraet slår seg plutselig av	• Lade batteriet. • Kameraet kan være i strømsparingsmodus. (s. 87) • Det kan hende kameraet slår seg av for å forhindre at minnekortet blir skadet på grunn av et støt. Slå på kameraet igjen.
Kameraet mister batteristrøm raskt	• Batteriet kan miste batteristrøm raskt ved lave temperaturer (under 0° C). Hold batteriet varmt ved å legge det i lommen. • Bruk av blits og innspilling av videoer tømmer batteriet raskt. Lad opp batteriet ved behov. • Batterier er forbruksdeler som må skiftes ut fra tid til annen. Skaff deg et nytt batteri hvis batteristrømmen tappes raskt.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Kan ikke ta bilder	• Det er ikke plass på minnekortet. Slett unødvendige filer eller sett inn et nytt kort. • Formater minnekortet. (s. 87) • Minnekortet er defekt. Skaff et nytt minnekort. • Forsikre deg om at kameraet er slått på. • Lade batteriet. • Kontroller at batteriet er satt inn riktig.
Kameraet fryser	Ta ut batteriet og sett det inn igjen.
Blitsen virker ikke	• Blitsalternativet kan være stilt på **Off** (Av). (s. 45) • du kan ikke bruke blits i DUAL- og -modus eller noen **SCN**-modus.
Blitsen utløses uventet	Blitsen kan utløses på grunn av statisk elektrisitet. Dette er ikke en feil med kameraet.
Dato og klokkeslett er feil	Still inn dato og klokkeslett i skjerminnstillingsmenyen. (s. 87)
Skjermen eller knappene fungerer ikke	Ta ut batteriet og sett det inn igjen.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Kameraskjermen virker dårlig	Hvis du bruker kameraet ved lave temperaturer kan det føre til at kameraskjermen svikter eller misfarges. For at kameraskjermen skal fungere bedre bør du bruke kameraet ved normale temperaturer.
Minnekortet har en feil	Minnekortet har ikke blitt nullstilt. Formater kortet. (s. 87)
Kan ikke spille av filer	Hvis du endrer navnet på filen er det ikke sikkert at filen kan spilles av (navnet på filen skal være i henhold til DCF-standarden). Hvis du opplever dette problemet, kan du spille av filene på datamaskinen.
Bildet er uklart	• Kontroller at fokusalternativet du valgte er egnet for nærbilder. (s. 47) • Kontroller at linsen er ren. Hvis ikke må du rengjøre linsen. (s. 91) • Forsikre deg om at motivet er innen blitsens rekkevidde. (s. 99)
Fargene i bildet stemmer ikke overens med den faktiske scenen	Feil hvitbalanse kan gi en urealistisk farge. Velg riktig alternativ for hvitbalansen for å passe til lyskilden. (s. 55)

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Bildet er for lyst	• Slå av blitsen. (s. 45) • Bildet er overeksponert. Juster eksponeringsverdien. (s. 54)
Bildet er for mørkt	Bildet er undereksponert. • Slå på blitsen. (s. 45) • Juster ISO-hastigheten. (s. 46) • Juster eksponeringsverdien. (s. 54)
TV-en viser ikke bildene	• Kontroller at kameraet er riktig koblet til den eksterne skjermen med A/V-kabelen. • Kontroller at minnekortet inneholder bilder.
Datamaskinen gjenkjenner ikke kameraet	• Kontroller at USB-kabelen er riktig satt inn. • Forsikre deg om at kameraet er slått på. • Forsikre deg om at du bruker et operativsystem som støttes.
Datamaskinen kobler fra kameraet mens det overfører filer	Filoveføring kan forstyrres av statisk elektrisitet. Koble fra USB-kabelen og koble til igjen.
Kameraet kan ikke spille videoer	• Du kan bare spille vider med Intelli-studio-programmet. Installer programmet på datamaskinen. (s. 79) • Kontroller at USB-kabelen er riktig satt inn.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Intelli-studio fungerer ikke ordentlig	• Avslutt Intelli-studio og start programmet på nytt. • Du kan ikke bruke Intelli-studio på Macintosh-datamaskiner. • Kontroller at **PC Software** (PC-programvare) er stilt på **On** (På) i innstillingsmenyen. (s. 89) • Avhengig av datamaskinens spesifikasjoner og miljø, er det ikke sikkert at programmet starter automatisk. I det tilfellet klikket du **Start** → **Min datamaskin** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** på datamaskinen.

Kameraspesifikasjoner

Bildesensor	
Type	1/2,33" (Cirka 7,79 mm) CCD
Effektive piksler	Cirka 12,4 megapiksler
Totale piksler	Cirka 12,7 megapiksler
Linse	
Brennvidde	Samsung linse f = 4,9 - 24,5 mm (tilsvarer 35 mm film: 27 - 135 mm)
F-stopp rekkevidde	F3,5 (W) - F5,9 (T)
Digital zoom	• Stillbildemodus: 1,0X - 5,0X • Avspillingsmodus: 1,0X - 12,5X (avhengig av bildestørrelse)
Skjerm	
Type	TFT LCD
Funksjon	• Hovedskjerm: 3,0" (7,6 cm) QVGA (230 K) • Frontskjerm: 1,5" (3,8 cm) 61 K TFT LCD
Fokusering	
Type	TTL auto focus (Multi AF, Center AF, Face Detection AF, Tracking AF, Smart Face Recognition AF)
Rekkevidde	

	Vidvinkel (W)	Tele (T)
Normal	80 cm - uendelig	1 m - uendelig
Makro	5 cm - 80 cm	1 m - 1,5 m
Auto makro	5 cm - uendelig	1 m - uendelig

Utløserhastighet	
• Auto: 1/8 - 1/2000 sek. • Program: 1 - 1/2000 sek. • Night (Natt): 8 - 1/2000 sek. • Fireworks (Fyrverkeri): 2 sek.	
Eksponering	
Kontroll	Program AE
Måling	Multi, Spot (Punkt), Center-weighted (Centre-weighted), Face Detection AE
Kompensasjon	±2EV (1/3EV trinn)
ISO tilsvarende	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Blits	
Modus	Off (Av), Auto, Red-eye (Røde øyne), Fill in (Motlysblits), Slow Sync (Langsom synk), Red-eye Fix (Røde øyne - korrigering)
Rekkevidde	• VIDVINKEL: 0,2 m - 3,4 m (ISO Auto) • TELE: 0,5 m - 2,0 m (ISO Auto)
Oppladingstid	Cirka 4 sek. (avhengig av batteritilstand)

Risterduksjon	
DUAL IS [Optisk bildestabilisering (OIS) + Digital bildestabilisering (DIS)]	
Effekt	
Fotograferingsmodus	• Photo Style Selector (Bildestilvelger): Normal, Sketch (skisse), Defog (anti-tåke), Soft (myk), Vivid (livlig), Forest (skog), Retro (retro), Cool (kald), Calm (rolig), Classic (klassisk), Negative (negativ), Custom RGB (egendefinert RGB) • Image Adjust (Bildejustering): Sharpness (Skarphet), Contrast (Kontrast), Saturation (Metning) • Smart Filter (Smart linse): Normal, Miniature (miniatyr), Vignetting (årgang), Fish-eye 1 (fiskeøye 1), Fish-eye 2 (fiskeøye 2)
Hvitbalanse	
Auto WB, Daylight (dagslys), Cloudy (overskyet), Fluorescent_H (Fluorescerende_H), Fluorescent_L (Fluorescerende_L), Tungsten (glødelampe), Custom Set (tilpasset)	
Datatrykk	
Date & Time (Dato og klokkeslett), Date (Dato), Off (Av)	

Fotografering	
Bilder	• Modi: Smart Auto (portrett, nattportrett, baklyst portrett, bakbrunnsbelysning, landskap, hvit, bevegelse, tripod, natt, makro, makro tekst, blå himmel, solnedgangshimmel, naturlig grønn, naturlig portrett, makro farge, fyrverkeri), Auto, Program, DUAL IS, Beauty Shot (Skjønnhetsbilde), Night (Natt), Scene (Frame Guide, Portrait (Portrett), Landscape (Landskap), Close Up (Nærbilde), Text (Tekst), Sunset (Solnedgang), Dawn (Daggry), Backlight (Bakgrunnsbelysning), Fireworks (Fyrverkeri), Beach & Snow (Strand og snø)) • Drive (Styring): Single (Enkel), Continuous (Kontinuerlig), Motion Capture, AEB • Timer: 10 Sec (10 Sek), 2 Sec (2 Sek), Double (Dobbel), Jump Shot

Videoer	• Modi: Smart Scene Detection (Landskap, Blå himmel, Naturlig grønn, Solnedgangshimmel), Movie • Format: H.264 (MPEG-4, AVC) (Maks. opptakstid: 20 min) • Størrelse: 1280 X 720 HQ (30 FPS (30 BPS), 15 FPS (15 BPS)), 1280 X 720 (30 FPS (30 BPS), 15 FPS (15 BPS)), 640 X 480 (30 FPS (30 BPS), 15 FPS (15 BPS)), 320 X 240 (60 FPS (60 BPS), 30 FPS (30 BPS), 15 FPS (15 BPS)) • Frame Rate: 60 FPS (60 BPS), 30 FPS (30 BPS), 15 FPS (15 BPS) • Voice (Tale): Off (Av), On (På) (lyden slås av når du zoomer) • OIS: On (På), Off (Av) • Videoredigering (innebygd): Pause under opptak, stillbildehenting, tidsreduksjon
Avspilling	
Type	Enkelt bilde, miniatyrbilder, flere lysbildeserier, filmklipp, Smart Album * Smart Album-kategori: Type, Date (Dato), Color (Farge), Week (Uke), Face (Ansikt)
Rediger	Resize (Endre størrelsen), Rotate (Roter), Photo Style Selector (Bildestilvelger), Image Adjust (Bildejustering)
Effekt	• Photo Style Selector (Bildestilvelger): Normal, Sketch (Skisse), Defog (Anti-tåke), Soft (Myk), Vivid (Livlig), Forest (Skog), Retro (Retro), Cool (Kald), Calm (Rolig), Classic (Klassisk), Negative (Negativ), Custom RGB (Egendefinert RGB) • Image Adjust (Bildejustering): ACB, Red-eye Fix, Face Retouch, Brightness, Contrast (Kontrast), Saturation (Metning), Add Noise • Smart Filter (Smart linse): Normal, Miniature (Miniatyr), Vignetting (Årgang), Fish-eye 1 (Fiskeøye 1), Fish-eye 2 (Fiskeøye 2)
Taleopptak	
• Taleopptak (Maks. 10 timer) • Talememo i bilde (maks. 10 sek.)	
Lagringsplass	
Media	• Internminne: Cirka 30 MB • Eksternt minne (valgfritt): - microSD™-kort (opptil 2 GB garantert) - microSDHC™-kort (opptil 8 GB garantert) Det kan hende at internminnekapasiteten ikke stemmer overens med disse spesifikasjonene.
Filformat	• Bilde: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Video: H.264 (MPEG-4.AVC) • Lyd: WAV

Bildestørrelse	For 1 GB microSD™

		Superfin	Fin	Normal
12M	4000 X 3000	145	281	399
10M	3984 X 2656	166	310	436
9M	3840 X 2160	200	363	522
8M	3264 X 2448	209	370	531
5M	2560 X 1920	335	560	783
3M	2048 X 1536	526	793	1053
2M	1920 X 1080	860	1131	1421
1M	1024 X 768	1455	1651	1851

Disse tallene er målt under Samsungs standardforhold og kan variere avhengig av fotograferingsforhold og kamerainnstillinger.

Grensesnitt	
Digital utgangskontakt	USB 2.0
Lydutgang	Mono (Intern høyttaler), Mono (Mikrofon)
Videoutgang	• AV: NTSC, PAL (velges) SCC-AV20 • HDMI 1.4: NTSC, PAL (velges)
Strømforsyning	20 pinners, 4,4 V
Strømkilde	
Oppladbart batteri	Litiumion-batteri (SLB-07, 760 mAh)

Strømkilden kan variere avhengig av region.

Mål (B x H x D)
99,2 x 59 x 19,9 mm
Vekt
136,6 g (uten batteri og minnekort)
Driftstemperatur
0 - 40 °C
Driftsfuktighet
5 - 85 %
Programvare
Intelli-studio

Spesifikasjonene kan endres uten forhåndsvarsel.

Korrekt avhending av dette produktet (Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr)

(Gjelder EU og andre europeiske land med egen avfallshåndteringssystemer)

Denne merkingen som vises på produktet, dets tilbehør eller dokumentasjon, indikerer at produktet eller det elektroniske tilbehøret (for eksempel lader, headset, USB-kabel) ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av levetiden. For å hindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallsavhending ber vi om at dette avfallet holdes adskilt fra andre typer avfall og resirkuleres på ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser. Private forbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter, for detaljer om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte. Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og det elektroniske tilbehøret skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.

Samsung Eco-merke

Dette er Samsungs eget symbol, og brukes til å effektiv kommunisere Samsungs miljøvennlige produktaktiviteter til forbrukerne. Symbolet representerer Samsungs kontinuerlige anstrengelser for å utvikle miljøbevisste produkter.

Korrekt avhending av batterier i dette produkt

(Kommer til anvendelse i Den europeiske union og i andre europeiske land med separate systemer for retur av batterier)

Denne merkingen på batteriet, håndboken eller emballasjen angir at batteriene i dette produktet ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av sin levetid. Der det er merket, angir de kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EF-direktiv 2006/66. Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan disse stoffene skade menneskers helse eller miljøet.

For å beskytte naturressurser og for å fremme gjenbruk av materialer, ber vi deg adskille batterier fra andre typer avfall og resirkulere dem ved å levere dem på din lokale, gratis mottaksstasjon.

Indeks

A

ACB
- i avspillingsmodus 73
- i fotograferingsmodus 54

AF-lampe 88

AF-lyd 86

Ansiktsgjenkjenning
- Blunkeregistrering 51
- Normal 50
- Smart ansiktsgjenkjenning 52
- Smilebilde 51

Ansiktslysstyrke 32

Anynet+ 88

Automatisk Kontrast Balanse (ACB) 54

Automodus 22

Avspillingsknapp 16

Avspillingsmodus 62

B

Barnemodus
- Bilde 38
- Video 39

Batteri
- Lader 94
- Levetid 93
- Spesifikasjoner 93

Beskytte filer 65

Bildejustering
- ACB 73
- Ansiktsretusjering 73
- Kontrast 73
- Legge til støy 73
- Lysstyrke 73
- Metning 73
- Røde øyne - korrigering 73

Bildekvalitet 42

Bildestiler
- i avspillingsmodus 71
- i fotograferingsmodus 58

Blender 31

Blits
- Auto 46
- Av 45
- Langsom synk 46
- Motlysblits 46
- Røde øyne 46
- Røde øyne - korrigering 46

Blunkeregistrering 51

D

Dato og klokkeslett 87

Demomodus 89

Digital bildestabilisering 33

Digital zoom 24

DPOF 74

Dual IS-modus 33

E

Eksponering 54

Endre størrelse 70

F

Feilmeldinger 90

Filmmodus 34

Fokusavstand
- Auto makro 47
- Makro 47
- Normal (AF) 47

Fokusområde
- Multi AF 49
- Sentrert AF 49
- Sporings-AF 49

Formater 87

Forstørre 66

Fotograferingsmodus
- Auto 22
- Dual IS 33
- Film 34
- Natt 31
- Program 34
- Scene 30
- Skjønnhetsbilde 32
- Smart Auto 29

Frame guide 31

Frame rate 34

Frontskjerm
- Demomodus 89
- Fotograferingsmodus 37
- Kameraets layout 13
- Slå på 23

Funksjonsbeskrivelse 86

Funksjonsknapp 14

H

HDMI-størrelse 88

HDTV 75

Hente ut et bilde fra en video 68

Hurtigvisning 87

Hvitbalanse 55

I

Ikoner 18

Innstillinger
- Åpne 85
- Kamera 87
- Lyd 86
- Skjerm 86

Intelli-studio 79

ISO-hastighet 46

J

Jump Shot 44

Justere
- Kontrast
  - i avspillingsmodus 73
  - i fotograferingsmodus 60
- Lysstyrke 73
- Metning
  - i avspillingsmodus 73
  - i fotograferingsmodus 60
- Skarphet 60

K

Kameraristing 26

Koble fra enheten 81

L

Langvarig utløser 31

Lysbildefremvisning 67

Lyskilde (hvitbalanse) 55

M

Makro 47

Måling
- Centre-weighted 55
- Multi 55
- Punkt 55

MENU-knapp 14

Minnekort
- Kapasitet 92
- microSD 92

Modushjul 14

My Star
- Avbryte ansikter 63
- Rangering 63
- Registrere ansikter 53

N

Nattmodus 31

Navigasjonsknapp 14

Nullstill 87

O

Oppløsning
- Bilde 42
- Video 42

Opptak
- Talememo 40
- Video 34

Optisk bildestabilisering (OIS) 24, 33

Overføre filer
for Mac 82
for Windows 77

P

Parmodus 38

Programmodus 34

R

Redigering 70

Rengjøre
Hus 91
Linse 91
Skjerm 91

RGB-tone
i avspillingsmodus 71
i fotograferingsmodus 58

Røde øyne
i avspillingsmodus 73
i fotograferingsmodus 45

Rotering 70

S

Scenemodus 30

Selvportrettmodus
Bilde 37
Video 39

Serieopptak
Automatisk Eksponerings Bracketing (AEB) 57
Kontinuerlig 57
Motion Capture 57

Servicesenter 96

Skjermlysstyrke 86

Skjermtype 21

Skjønnhetsbildemodus 32

Skjønnhetsfeil i ansiktet 32

Skrive ut bilder 83

Slå av lyd
Kamera 16
Video 35

Slette filer 65

Smart Album 63

Smart ansiktsgjenkjenning 52

Smart Auto-modus 29

Smarte filtereffekt
i avspillingsmodus 72
i fotograferingsmodus 59

Smart scenegjenkjenningsmodus 36

Smilebilde 51

Sporingsfokus 48

Startbilde 86

T

Talememo
Opptak 40
Spille av 69

Timeren 43

Trykk 88

Trykke halvveis 6

U

Utløserhastighet 31

Utskriftsrekkefølge 74

V

Vedlikehold 91

Video
Opptak 34
Spille av 68

Video ut 88

Vise filer
etter kategori 63
Lysbildefremvisning 67
på TV 75
som miniatyrbilder 64

Volum 86

Z

Zooming 23

Zoomknapp 14

Les garantien som fulgte med produktet eller besøk
http://www.samsungimaging.com/ hvis du trenger service
eller har spørsmål.